Dell™ OptiPlex™ SX Systems

Setup and Quick Reference Guide

Instalační a referenční příručka

Installations- og referencehåndbog

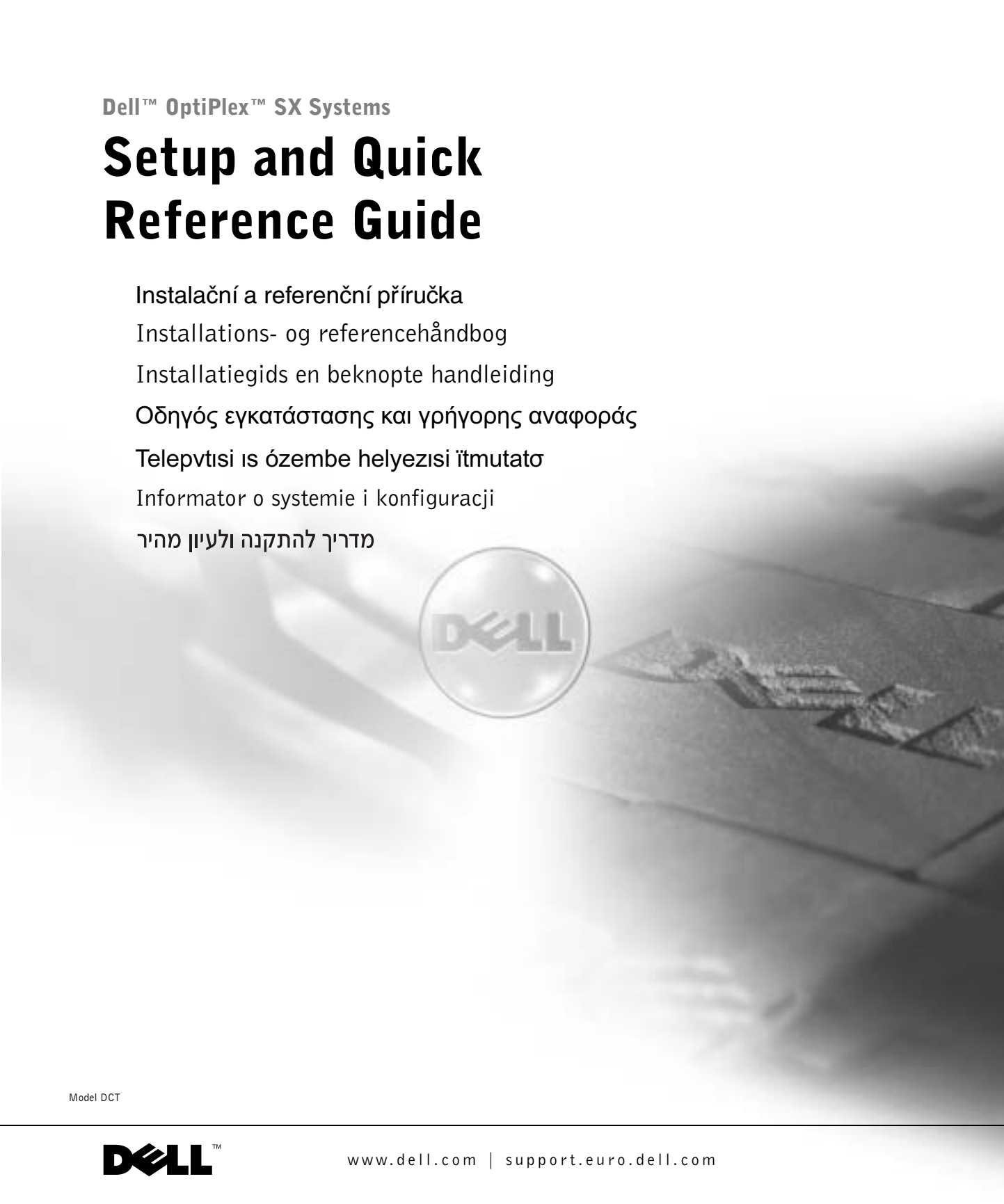
Installatiegids en beknopte handleiding

Οδηγός εγκατάστασης και γρήγορης αναφοράς

Telepvtısi ıs ózembe helyezısi ïtmutatσ

Informator o systemie i konfiguracji

מדריך להתקנה ולעיון מהיר



Model DCT

Dell™ OptiPlex™ SX Systems

Setup and Quick Reference Guide

Notes, Notices, and Cautions

NOTE: A NOTE indicates important information that helps you make better use of your computer.

NOTICE: A NOTICE indicates either potential damage to hardware or loss of data and tells you how to avoid the problem.

CAUTION: A CAUTION indicates a potential for property damage, personal injury, or death.

Abbreviations and Acronyms

For a complete list of abbreviations and acronyms, see the "Glossary" in the *User's Guide*.

If you purchased a Dell™ n Series computer, any references in this document to Microsoft® Windows® operating systems are not applicable.

Information in this document is subject to change without notice.
© 2002–2003 Dell Computer Corporation. All rights reserved.

Reproduction in any manner whatsoever without the written permission of Dell Computer Corporation is strictly forbidden.

Trademarks used in this text: *Dell*, *OptiPlex*, and the *DELL* logo are trademarks of Dell Computer Corporation; *Microsoft*, *MS-DOS*, *Windows NT*, and *Windows* are registered trademarks of Microsoft Corporation.

Other trademarks and trade names may be used in this document to refer to either the entities claiming the marks and names or their products. Dell Computer Corporation disclaims any proprietary interest in trademarks and trade names other than its own.

May 2003 P/N 1U920 Rev. A02

Contents

About This Guide **5**

Features **5**

CAUTION: Safety Instructions **7**

General 7

When Using Your Computer **9**

When Working Inside Your Computer 10

Protecting Against Electrostatic Discharge 11

Ergonomic Computing Habits 11

Battery Disposal 11

Getting Started/Setup **12**

Determine the Computer's Placement and Orientation 12

Installing a Device in the Module Bay 13

Attaching the Stand 14

Connecting the AC Adapter 14

Connecting External Devices 16

Attaching the Cable Cover 17

Attaching the Stand to the Mounting Plate 19

Finding Information and Assistance **21**

Solving Problems **23**

Using the Dell Drivers and Utilities CD 24

Running the Dell Diagnostics 24

Running the Dell IDE Hard-Drive Diagnostics 26

Regulatory Information **26**

Class A 27

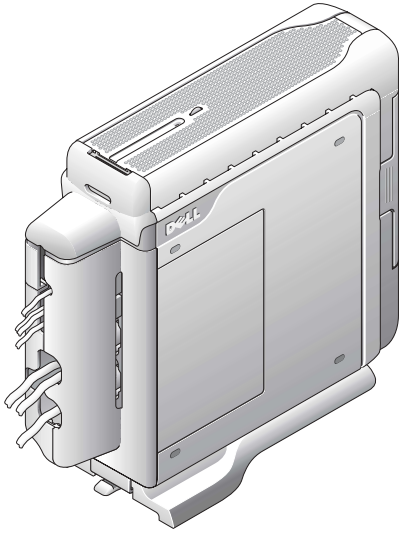
Class B 27

About This Guide

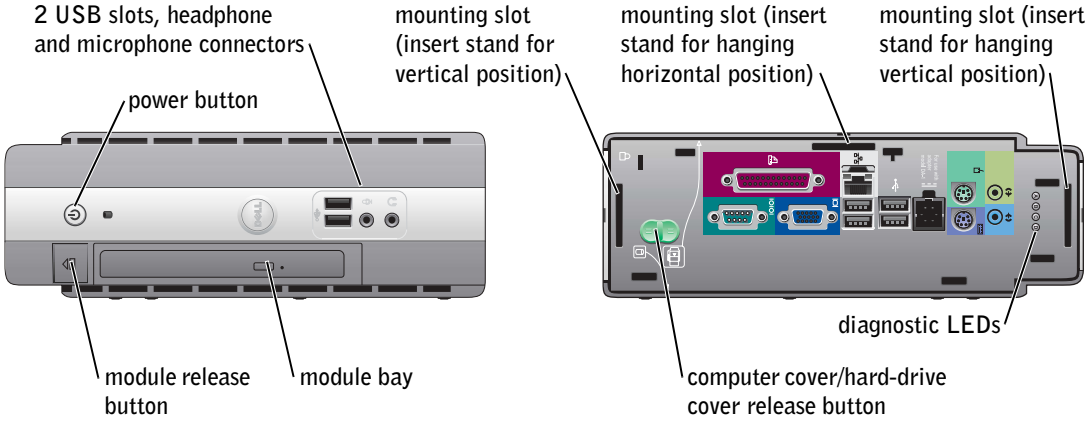
This document contains getting started/setup; solving problems; and safety, regulatory, and warranty information about your Dell™ OptiPlex™ computer.

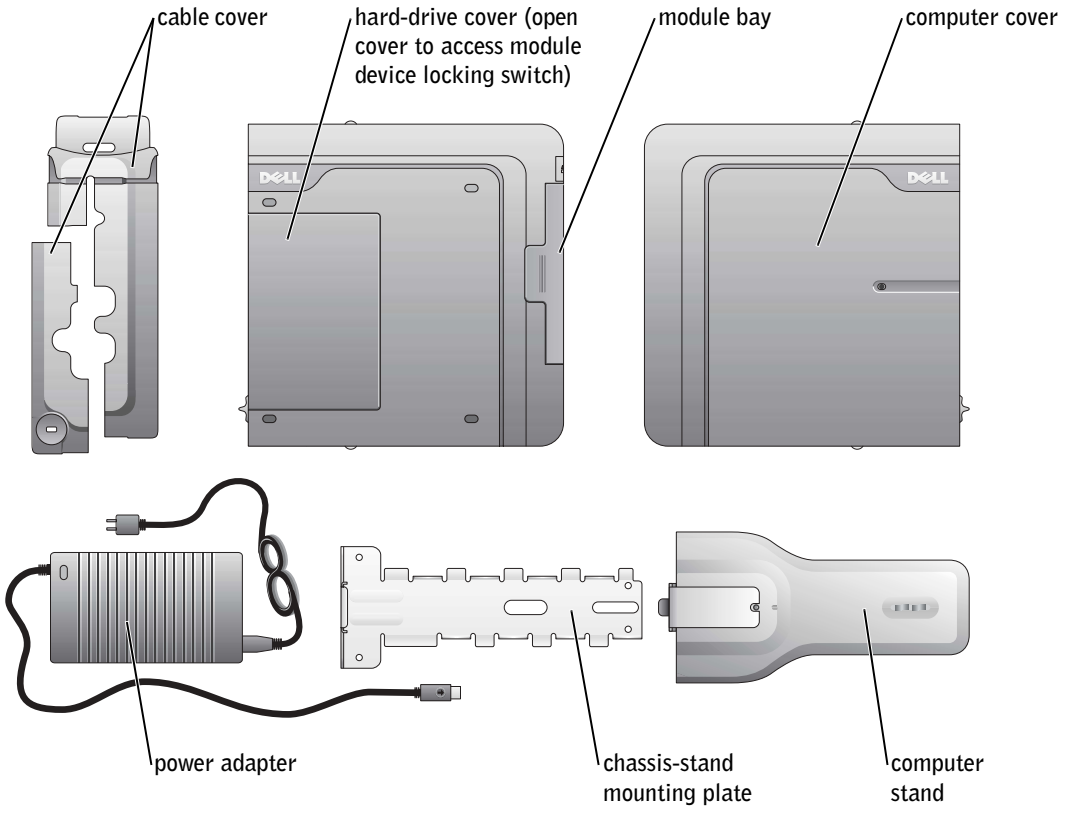
To obtain the latest versions of the documents on your hard drive, go to the Dell Support website at **support.dell.com**.

Regulatory Model Number and Chassis Type
DCT = Ultra small form-factor (USF) computer



Features


2 USB slots, headphone and microphone connectors
power button
mounting slot (insert stand for vertical position)
mounting slot (insert stand for hanging horizontal position)
mounting slot (insert stand for hanging vertical position)
module release button
module bay
computer cover/hard-drive cover release button
diagnostic LEDs


cable cover
hard-drive cover (open cover to access module device locking switch)
module bay
computer cover
power adapter
chassis-stand mounting plate
computer stand

⚠CAUTION: Safety Instructions

Use the following safety guidelines to help ensure your own personal safety and to help protect your computer and working environment from potential damage.

General

- Do not attempt to service the computer yourself unless you are a trained service technician. Always follow installation instructions closely.
- To help prevent electric shock, plug the computer and device power cables into properly grounded electrical outlets. These cables are equipped with 3-prong plugs to help ensure proper grounding. Do not use adapter plugs or remove the grounding prong from a cable. If you must use an extension cable, use a 3-wire cable with properly grounded plugs.

- To help avoid the potential hazard of electric shock, do not use your computer during an electrical storm.
- To help avoid the potential hazard of electric shock, do not connect or disconnect any cables or perform maintenance or reconfiguration of this product during an electrical storm.
- If your computer includes a modem, the cable used with the modem should be manufactured with a minimum wire size of 26 American wire gauge (AWG) and an FCC-compliant RJ-11 modular plug.
- Before you clean your computer, disconnect the computer from the electrical outlet. Clean your computer with a soft cloth dampened with water. Do not use liquid or aerosol cleaners, which may contain flammable substances.
- To help avoid possible damage to the system board, wait 5 seconds after turning off the computer before disconnecting a device from the computer.

CAUTION: Safety Instructions *(continued)*

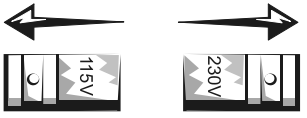
- To avoid shorting out your computer when disconnecting a network cable, first unplug the cable from the network adapter on the back of your computer, and then from the network jack. When reconnecting a network cable to your computer, first plug the cable into the network jack, and then into the network adapter.
- To help protect your computer from sudden, transient increases and decreases in electrical power, use a surge suppressor, line conditioner, or uninterruptible power supply (UPS).
- Ensure that nothing rests on your computer's cables and that the cables are not located where they can be stepped on or tripped over.
- Do not push any objects into the openings of your computer. Doing so can cause fire or electric shock by shorting out interior components.
- Keep your computer away from radiators and heat sources. Also, do not block cooling vents. Avoid placing loose papers underneath your computer; do not place your computer in a closed-in wall unit or on a bed, sofa, or rug.
- Do not spill food or liquids on your computer. If the computer gets wet, consult your *User's Guide*.
- Do not use your computer during an electrical storm unless the AC adapter cable has been disconnected from the electrical outlet.
- When you use the AC adapter to run the computer, place the AC adapter in a ventilated area, such as a desk top or on the floor.
- The AC adapter may become hot during normal operation of your computer. Use care when handling the adapter during or immediately after operation.

When Using Your Computer

As you use your computer, observe the following safe-handling guidelines.

CAUTION: Do not operate your computer with any cover(s) (including computer covers, bezels, filler brackets, front-panel inserts, and so on) removed.

- Your computer is equipped with one of the following:
  - A fixed-voltage power supply — Computers with a fixed-voltage power supply do not have a voltage selection switch on the back panel and operate at only one voltage (see the regulatory label on the outside of the computer for its operating voltage).
  - An auto-sensing voltage circuit — Computers with an auto-sensing voltage circuit do not have a voltage selection switch on the back panel and automatically detect the correct operating voltage.
  - A manual voltage selection switch — Computers with a voltage selection switch on the back panel must be manually set to operate at the correct operating voltage.



NOTICE: To help avoid damaging a computer with a manual voltage selection switch, set the switch for the voltage that most closely matches the AC power available in your location. For Japan, the voltage selection switch must be set to the 115-V position even though the AC power available in Japan is 100 V. Also, ensure that your monitor and attached devices are electrically rated to operate with the AC power available in your location.

- Before working inside the computer, unplug the computer to help prevent electric shock or system board damage. Certain system board components continue to receive power any time the computer is connected to AC power.

When Using Your Computer *(continued)*

When Working Inside Your Computer

Before you open the computer cover, perform the following steps in the sequence indicated.

CAUTION: Do not attempt to service the computer yourself, except as explained in your online Dell™ documentation or in instructions otherwise provided to you by Dell. Always follow installation and service instructions closely.

NOTICE: To help avoid possible damage to the system board, wait 5 seconds after turning off the computer before removing a component from the system board or disconnecting a device from the computer.

1. Perform an orderly computer shutdown using the operating system menu.
2. Turn off your computer and any devices connected to the computer.
3. Ground yourself by touching an unpainted metal surface on the chassis, such as the metal around the card-slot openings at the back of the computer, before touching anything inside your computer.

   While you work, periodically touch an unpainted metal surface on the computer chassis to dissipate any static electricity that might harm internal components.
4. Disconnect your computer and devices, including the monitor, from their electrical outlets. Also, disconnect any telephone or telecommunication lines from the computer.

   Doing so reduces the potential for personal injury or shock.

In addition, take note of these safety guidelines when appropriate:

- When you disconnect a cable, pull on its connector or on its strain-relief loop, not on the cable itself. Some cables have a connector with locking tabs; if you are disconnecting this type of cable, press in on the locking tabs before disconnecting the cable. As you pull connectors apart, keep them evenly aligned to avoid bending any connector pins. Also, before you connect a cable, ensure that both connectors are correctly oriented and aligned.
- Handle components and cards with care. Do not touch the components or contacts on a card. Hold a card by its edges or by its metal mounting bracket. Hold a component such as a microprocessor chip by its edges, not by its pins.

CAUTION: There is a danger of a new battery exploding if it is incorrectly installed. Replace the battery only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Do not dispose of the battery along with household waste. Contact your local waste disposal agency for the address of the nearest battery deposit site.

When Using Your Computer *(continued)*

Protecting Against Electrostatic Discharge

Static electricity can harm delicate components inside your computer. To prevent static damage, discharge static electricity from your body before you touch any of your computer's electronic components, such as the microprocessor. You can do so by touching an unpainted metal surface on the computer chassis.

As you continue to work inside the computer, periodically touch an unpainted metal surface to remove any static charge your body may have accumulated.

You can also take the following steps to prevent damage from electrostatic discharge (ESD):

- Do not remove components from their antistatic packing material until you are ready to install the component in your computer. Just before unwrapping the antistatic packaging, discharge static electricity from your body.
- When transporting an electrostatic sensitive component, first place it in an antistatic container or packaging.
- Handle all electrostatic sensitive components in a static-safe area. If possible, use antistatic floor pads and workbench pads.

Ergonomic Computing Habits

CAUTION: Improper or prolonged keyboard use may result in injury.

CAUTION: Viewing the monitor screen for extended periods of time may result in eye strain.

For comfort and efficiency, observe the ergonomic guidelines in your *User's Guide* when setting up and using your computer.

Battery Disposal

Your computer uses a lithium coin-cell battery. The lithium coin-cell battery is a long-life battery, and it is very possible that you will never need to replace it. However, should you need to replace it, see your *User's Guide*.

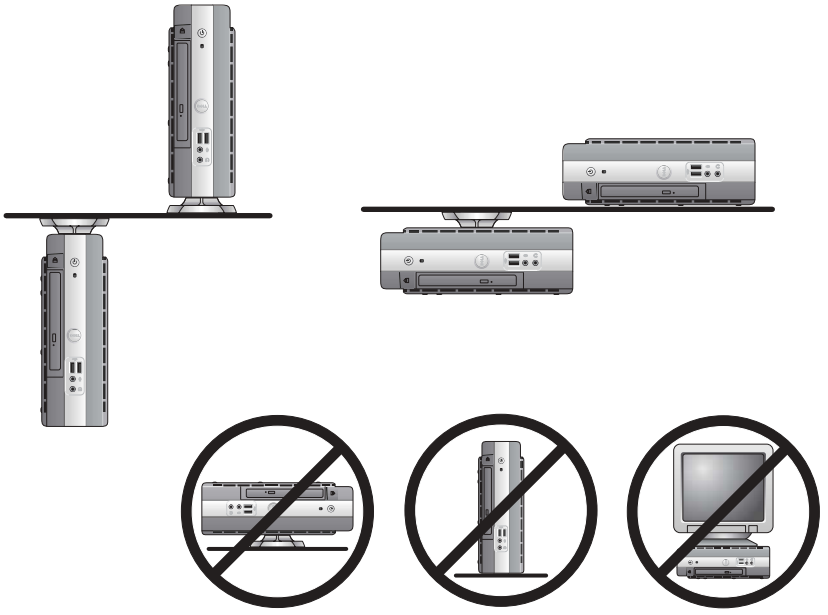
Do not dispose of the battery along with household waste. Contact your local waste disposal agency for the address of the nearest battery deposit site.

Getting Started/Setup

NOTICE: Do not turn on your computer until all setup steps are completed.

1 Determine the Computer's Placement and Orientation

NOTE: If you want to orient your computer vertically or horizontally under a desktop or tabletop, see "Attaching the Stand" on page 14 and "Attaching the Stand to the Mounting Plate" on page 19.



NOTICE: Do not place your monitor on the computer. Use a monitor stand.

NOTICE: Notice: In a high-vibration environment or when installing the computer overhead, use the optional wall-mount bracket instead of the chassis stand. To order this bracket, contact Dell.

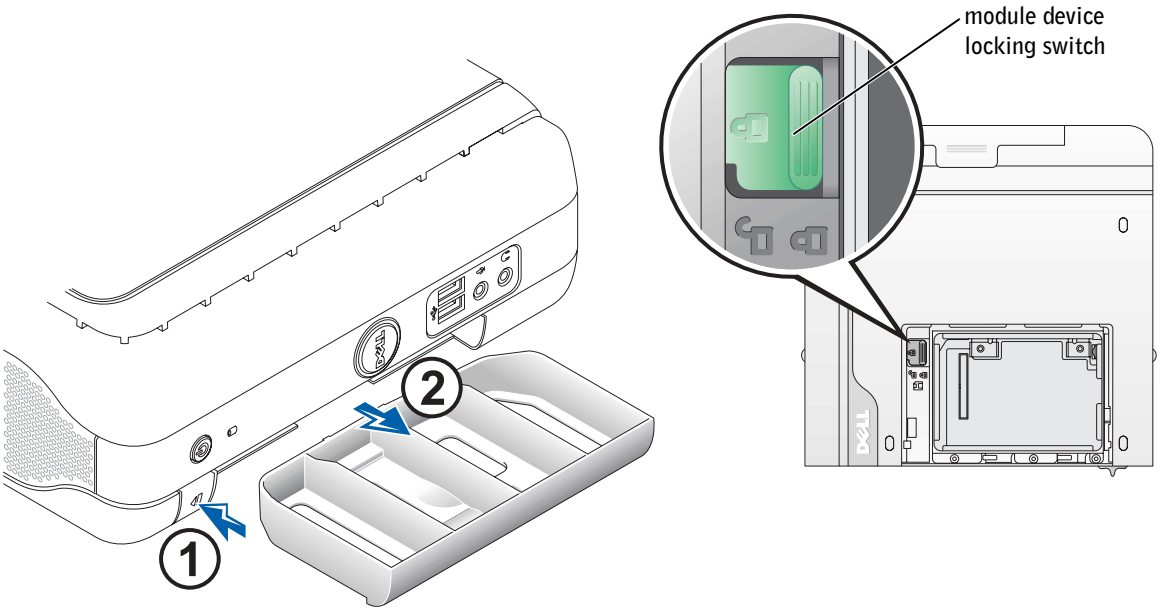
NOTICE: To ensure proper ventilation, do not place your computer vertically on a desktop without using the computer stand (see "Attaching the Stand").

NOTICE: To ensure proper ventilation, do not block the cooling vents.

2 Installing a Device in the Module Bay

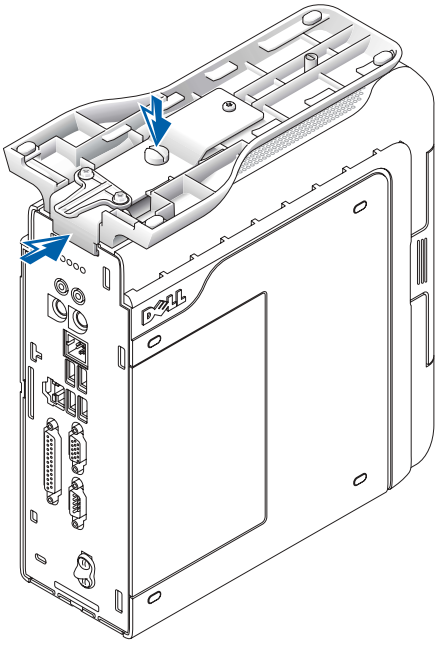
Your Dell computer ships with either a floppy drive or an airbay installed in the module bay. To install a CD, DVD, or second hard drive in the module bay, first remove the airbay and then install the device.

NOTE: To locate the module device locking switch, remove the hard-drive cover.



3 Attaching the Stand

NOTE: If you are installing the computer under a desktop or tabletop, first attach all cables, and then attach the stand to the mounting plate (see "Attaching the Stand to the Mounting Plate" on page 19).



1. Raise the captive screw and slide the chassis stand slat into one of three mounting slots on the back of the computer.
2. When the stand is in place, tighten the screw.

NOTICE: If your computer is oriented under a desktop or tabletop and is in a high-vibration environment, use the optional wall-mount bracket instead of the computer stand.

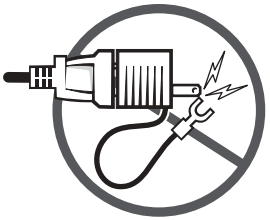
4 Connecting the AC Adapter

NOTE: The power adapter LED will light when the adapter is properly plugged into a wall outlet and into the computer.

1. Connect the power adapter to the connector on the back of the computer.
2. Connect the power cable to the power adapter.

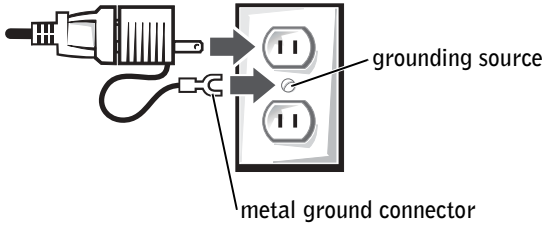
NOTICE: The following steps apply to Japan only.

CAUTION: If you decide to connect the green ground wire to an electrical outlet, *do not permit* contact between the green ground wire and power leads because electrical shock, fire, or damage to your computer can occur (see the following figure).



If you decide *not* to connect the green ground wire to an electrical outlet, go to step 4.

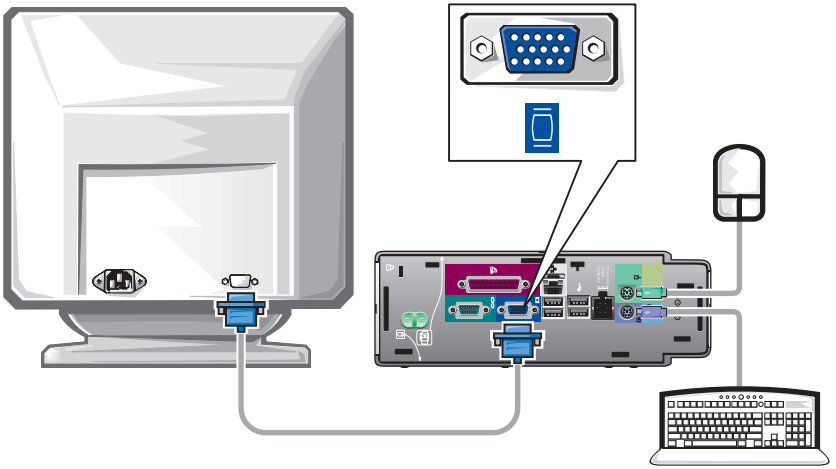
3. Connect the metal ground connector to the grounding source on the outlet (see the following figure):
   a. Loosen the grounding source.
   b. Slide the metal ground connector behind the grounding source, and then tighten the grounding source.

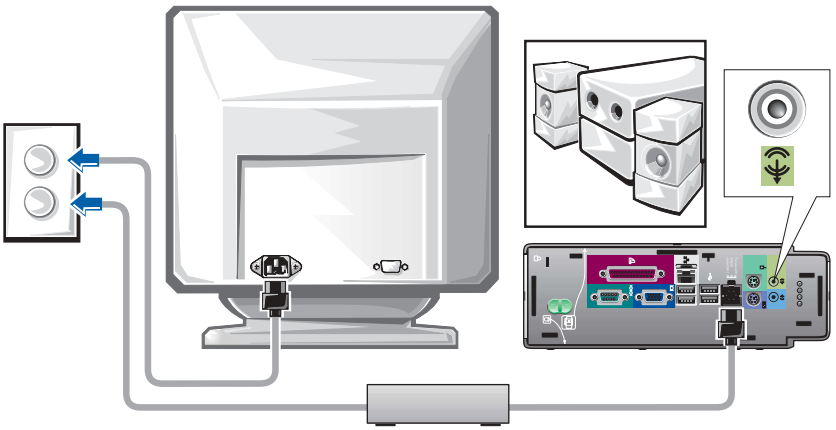


4. Connect the AC power cable to the outlet.

5 Connecting External Devices

NOTE: Connect only one keyboard and one mouse.



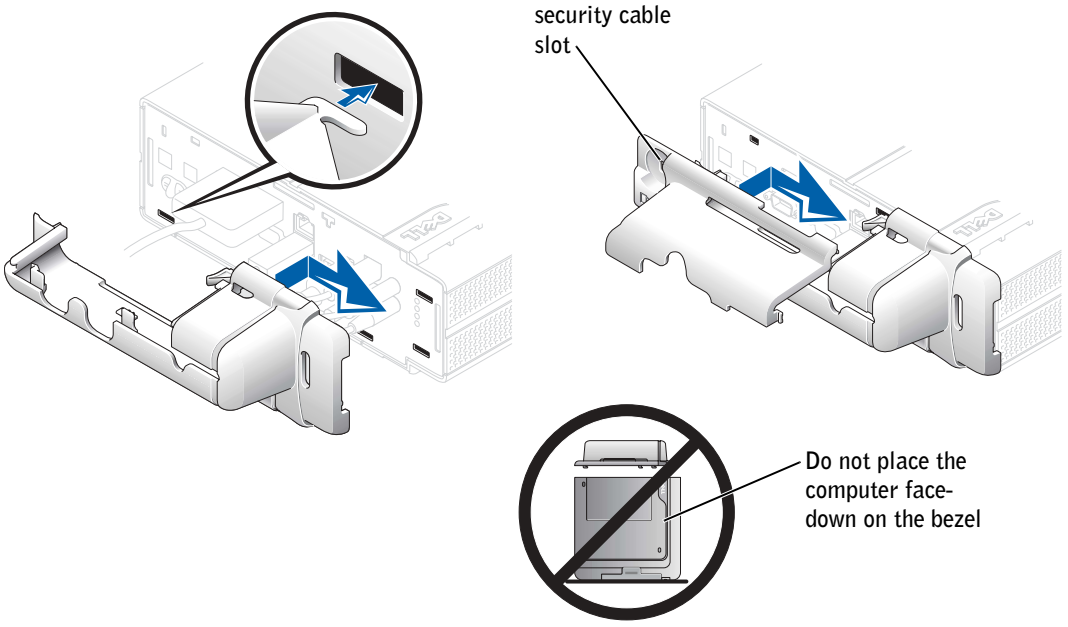


CAUTION: To help prevent electric shock, use only the power adapter and power cable provided, and ensure that they are plugged into a properly grounded power source.

6 Attaching the Cable Cover

NOTICE: If you are installing the computer under a desktop or tabletop, do not attach the cable cover until the computer is firmly attached to the mounting plate (see Step 7, "Attaching the Stand to the Mounting Plate" on page 19).

NOTICE: If you use the stand on your computer, attach the stand before attaching the cable cover.



NOTICE: When attaching the cable cover, do not place the computer face-down so that the surface comes in contact with a hard surface. Doing so may press the power button and may scratch the face of the computer.

1. Attach all of the cables to the back of the computer.
2. Hold the bottom piece of the cable cover and align the four tabs with the four slots on the computer's back panel.
3. Insert the tabs into the slots and slide the piece toward the diagnostic lights (see the illustration) until it is securely positioned.

4 Grasp the top piece of the cable cover and align the two tabs with the two slots in the computer's back panel.

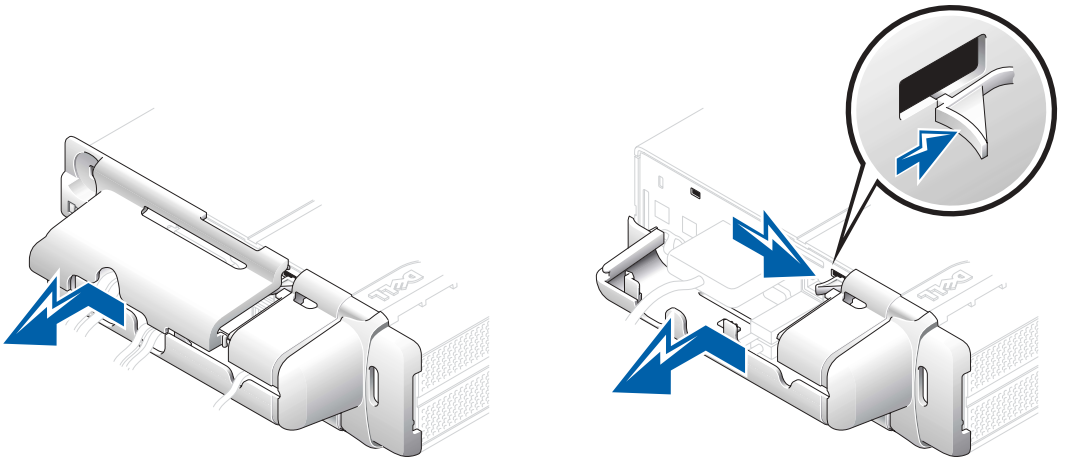
5 Insert the tabs into the slots and slide the piece toward the diagnostic lights (see the illustration).

6 Install a security device in the security cable slot (optional).

To remove the cable cover, remove the device installed in the security cable slot (optional).

1 Grasp the top piece of the cable cover and slide it to the left until it stops, and then lift it up and away.

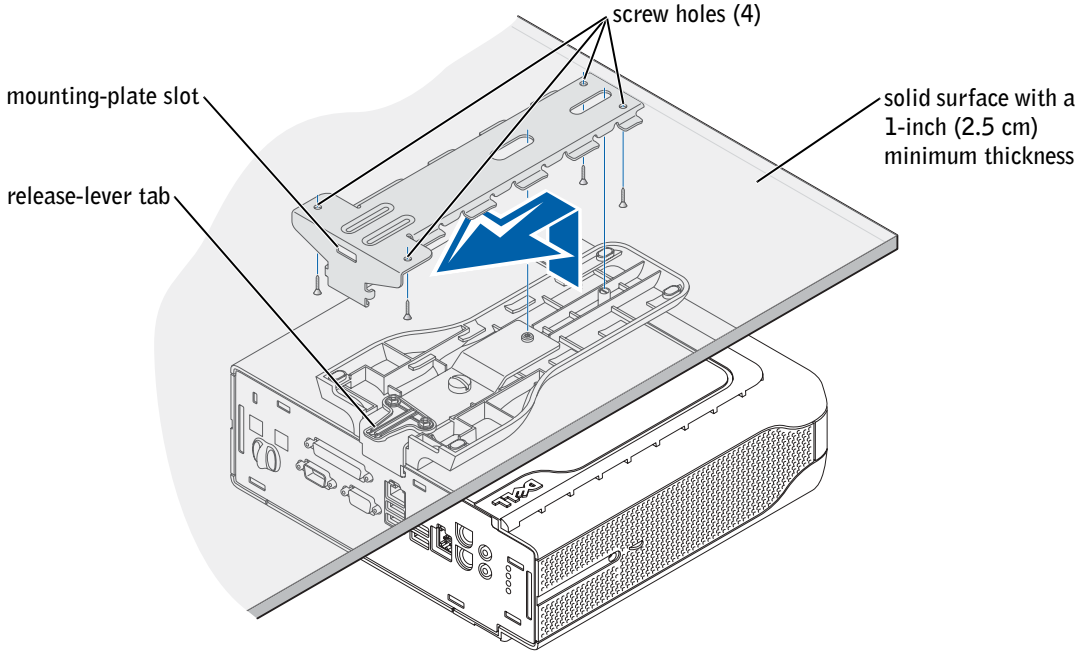
2 To remove the bottom piece of the cable cover, while pressing the lever, slide the piece to the left until it stops, and then lift it up and away.



7 Attaching the Stand to the Mounting Plate

NOTICE: When installing the computer in the hanging orientation, avoid locations where it will be bumped by a user's legs or chair.

CAUTION: Attach the mounting plate to a solid surface capable of supporting 40 lbs (18.1 kg) hanging weight.

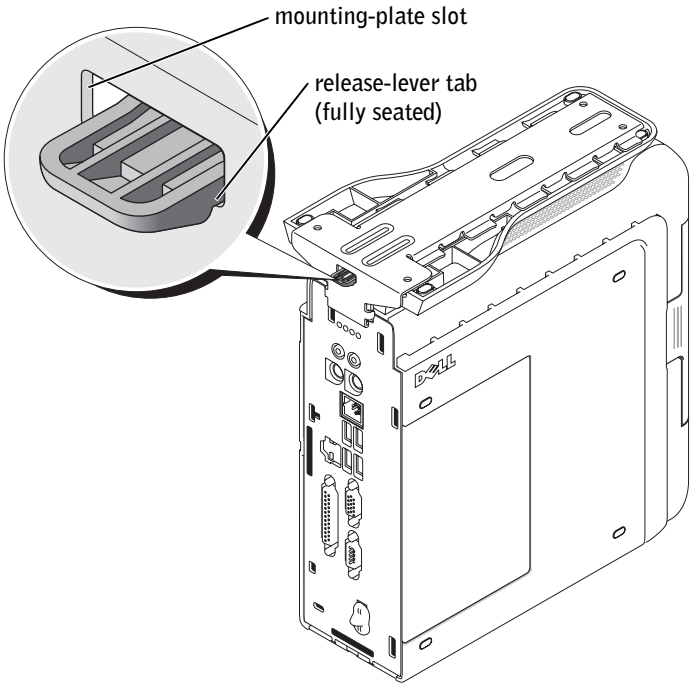


1. Using the four #6 wood screws (0.625 inch; 15.88 mm) provided, attach the mounting plate to a solid surface with a minimum thickness of 1 inch (2.5 cm).
2. Orient the computer and stand under the mounting plate approximately 1 inch (2.5 cm) from the edge of the mounting plate.

NOTICE: Make sure that you snap the release-lever tab securely into the mounting-plate slot.

NOTE: Before attaching the mounting plate to a surface, first orient yourself with how the stand will attach to the mounting plate.

3 Lift the computer and stand, insert the stand into the mounting bracket, and slide the stand until the release-lever tab is inserted through the slot in the mounting plate.



4 Attach the cable cover (if used).

NOTICE: When completing your computer setup, secure all cables toward the back of your work area to prevent the cables from being pulled, tangled, or stepped on.

8 Turn on the computer, read the software license agreement, and follow the operating system setup instructions on the screen.

---

9 Congratulations! You have completed your system setup.

Finding Information and Assistance

What Are You Looking For?	Find it Here
• A diagnostic program for my computer • Drivers for my computer • My computer documentation • My device documentation	***Drivers and Utilities* CD (also known as the *ResourceCD*)** You can use this CD to access documentation, reinstall drivers, or run diagnostics tools.
• Express Service Code and Service Tag Number • Microsoft® Windows® License Label	**Express Service Code and Product Key** Located on your computer.
• How to remove and replace parts • Technical specifications • How to configure system settings • How to troubleshoot and solve problems	**User's Guide** Depending on your operating system, double-click the **User's Guides** icon on your desktop or click the **Start** button and then click **Help and Support** to access the electronic documentation stored on your hard drive.

What Are You Looking For?	Find it Here
• How to reinstall my operating system	**Operating System CD and Installation Guide** If you reinstall your operating system, use the *Drivers and Utilities* CD to reinstall drivers for the devices that came with your computer.
• Latest drivers for my computer • Answers to technical service and support questions • Online discussions with other users and technical support • Documentation for my computer	**Dell Support website** The Dell Support website provides several online tools, including: • Knowledge Base — hints, tips, and online courses • Customer Forum — online discussion with other Dell customers • Upgrades — upgrade information for components, such as memory, the hard drive, and the operating system • Customer Care — contact information, order status, warranty, and repair information • Downloads — drivers, patches, and software updates • Reference — computer documentation, product specifications, and white papers
• Service call status • Top technical issues for my computer • Frequently asked questions • File downloads • Details on my computer's configuration • Service contract for my computer	**Dell Premier Support website** The Dell Premier Support website is customized for corporate, government, and education customers. This site may not be available in all regions.
• How to use Windows XP • Documentation for my computer and devices	**Windows XP Help and Support Center** **1** Click the **Start** button, and then click **Help and Support**. **2** Type a word or phrase that describes your problem, and then click the arrow icon. **3** Click the topic that describes your problem. **4** Follow the instructions shown on the screen.

Solving Problems

Dell provides a number of tools to help you if your system does not perform as expected. For the latest troubleshooting information available for your system, see the Dell Support website at **support.dell.com**. You can also find descriptions of Dell troubleshooting tools in the section titled "Getting Help" in your online *User's Guide*.

If computer problems occur that require help from Dell, write a detailed description of the error, beep codes, or diagnostics light patterns; record your Express Service Code and Service Tag Number below; and then contact Dell from the same location as your computer.

See "Finding Information and Assistance" on page 21 for an example of the express service code and service tag numbers.

Express Service Code:_____

Service Tag Number:_____

Your computer includes the following tools that can help you solve a problem:

Dell Diagnostics — The Dell Diagnostics tests various components in your computer and helps to identify the cause of computer problems. For more information, see "Running the Dell Diagnostics" on page 24.

The following features can indicate a possible failure and help you troubleshoot a computer problem. See your *User's Guide* for more information —

System Lights — Located on the front of the computer

Diagnostic Lights — Located on the back of the computer

System Messages — Appear on your monitor screen

Beep Codes — A series of audible beeps emitted by your computer

Using the Dell *Drivers and Utilities* CD

To use the Dell *Drivers and Utilities* CD while you are running the Microsoft® Windows® operating system, perform the following steps:

NOTE: To access device drivers and user documentation, you must use the *Drivers and Utilities* CD while you are running Windows.

1. Turn on the computer and allow it to boot to the Windows desktop.
2. Insert the Dell *Drivers and Utilities* CD into the CD drive.

   If you are using the *Drivers and Utilities* CD for the first time on this computer, the installation window opens to inform you that the CD is about to begin installation.
3. Click **OK** to continue.

   To complete the installation, respond to the prompts offered by the installation program.
4. Click **Next** at the **Welcome Dell System Owner** screen.
5. Choose the appropriate **System Model**, **Operating System**, **Device Type**, and **Topic**.

Drivers for Your Computer

To display a list of device drivers for your computer, perform the following steps:

1. Click **My Drivers** in the **Topic** pull-down menu.

   The *Drivers and Utilities* CD scans your computer's hardware and operating system, and then a list of device drivers for your system configuration is displayed on the screen.
2. Click the appropriate driver and follow the instructions to download the driver to your computer.

To view all available drivers for your computer, click **Drivers** from the **Topic** pull-down menu.

Running the Dell Diagnostics

The Dell Diagnostics is a program that tests various components in your computer. Run this program whenever you have a computer problem to help you identify the source of the problem.You can run the Dell Diagnostics from your hard drive or the *Drivers and Utilities* CD.

From the Hard Drive:

NOTICE: If your hard drive fails, run the Dell IDE Hard-Drive Diagnostics (see "Running the Dell IDE Hard-Drive Diagnostics" on page 26).

1. Shut down and restart the computer.
2. When the DELL™ logo appears, press <F12> immediately.

   If you wait too long and the Windows logo appears, continue to wait until you see the Windows desktop. Then shut down your computer through the **Start** menu and try again.

   NOTE: If you receive a message stating that no Diagnostics utility partition has been found, follow the instructions to run the Dell Diagnostics from your *Drivers and Utilities* CD.
3. When the boot device list appears, highlight **Boot to Utility Partition** and press <Enter>.
4. When the Dell Diagnostics Main Menu appears, select the test you want to run.
5. Close the test screen to return to the **Main Menu** screen. To exit the Dell Diagnostics and restart the computer, close the **Main Menu** screen.

From the *Drivers and Utilities* CD:

1. Insert the *Drivers and Utilities* CD into the CD drive.
2. Shut down and restart the computer.

   When the DELL logo appears, press <F12> immediately.

   If you wait too long and the Windows logo appears, continue to wait until you see the Windows desktop. Then shut down your computer through the **Start** menu and try again.
3. When the boot device list appears, highlight **IDE CD-ROM Device** and press <Enter>.

   NOTE: This feature changes the boot sequence for one time only. On the next start-up, the computer boots according to the devices specified in system setup.
4. Select the **IDE CD-ROM Device** option from the CD boot menu.
5. Select the **Boot from CD-ROM** option from the menu that appears.
6. Type `1` to start the **ResourceCD** menu.
7. Type `2` to start the Dell Diagnostics.
8. Select **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** from the numbered list. If multiple versions are listed, select the version appropriate for your platform.

9 When the Dell Diagnostics Main Menu appears, select the test you want to run.

10 When the tests are completed, remove the CD.

Running the Dell IDE Hard-Drive Diagnostics

The Dell IDE Hard-Drive Diagnostics is a utility that tests the hard drive to troubleshoot or confirm a hard-drive failure.

1 Turn on your computer (if your computer is already on, restart it).

2 When `F2 = Setup` appears in the upper-right corner of the screen, press <Ctrl><Alt><D>.

3 Follow the instructions on the screen.

If a failure is reported, see "Hard Drive Problems" in your *User's Guide*.

Regulatory Information

Electromagnetic Interference (EMI) is any signal or emission, radiated in free space or conducted along power or signal leads, that endangers the functioning of a radio navigation or other safety service or seriously degrades, obstructs, or repeatedly interrupts a licensed radio communications service.

Your Dell computer system is designed to comply with applicable regulations regarding EMI. Changes or modifications not expressly approved by Dell could void the user's authority to operate the equipment.

Dell computer systems are designed, tested, and classified for their intended electromagnetic environment. These electromagnetic environment classifications fall into two groups:

- Class A designates a device which may be operated in business or industrial environments only.
- Class B designates a device which may be operated in residential settings as well as business or industrial environments.

NOTE: Inspect the regulatory label affixed to the back or bottom of your Dell system to determine the environments in which your system may be operated.

Class A

Class A equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the Federal Communications Commission (FCC) Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his/her own expense.

Class B

Class B equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment and receiver
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected
- Consult Dell or an experienced radio/TV technician for help

NOTE: Additional regulatory information regarding your system can be found in your *User's Guide*.

Zařízení Dell™ OptiPlex™ SX

Instalační a referenční příručka

Poznámky, upozornění a výstrahy

POZNÁMKA: POZNÁMKA obsahuje důležité informace, které vám pomohou počítač lépe využívat.

UPOZORNĚNÍ: UPOZORNĚNÍ ukazuje na možnost poškození hardwaru nebo ztráty dat a sděluje vám, jak se problému vyhnout.

POZOR: Odstavec uvozený slovem POZOR označuje možnost poškození majetku, zranění či smrtelného úrazu.

Zkratky a značky

Podrobný seznam zkratek a značek naleznete v části „Významový slovník" v *uživatelské příručce*.

Pokud jste si zakoupili počítač řady Dell™ n, všechny odkazy na operační systémy Microsoft® Windows® v tomto dokumentu nejsou platné.

Informace v tomto dokumentu se mohou měnit bez předchozího upozornění.
© 2002-2003 Dell Computer Corporation. Všechna práva vyhrazena.

Jakákoli reprodukce bez písemného svolení společnosti Dell Computer Corporation je přísně zakázána.

Ochranné známky použité v textu: *Dell*, *OptiPlex* a logo *DELL* jsou registrované ochranné známky společnosti Dell Computer Corporation. *Microsoft*, *MS-DOS*, *Windows NT* a *Windows* jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation.

Jiné ochranné známky a obchodní názvy případně použité v tomto dokumentu mohou odkazovat na subjekty držící práva k těmto známkám a názvy jejich výrobků. Společnost Dell Computer Corporation odmítá vlastnické zájmy k ochranným známkám a obchodním názvům mimo svých vlastních.

2003 P/N 1U920 Rev. A02

Obsah

Co obsahuje tato příručka **33**

Funkce **33**

POZOR: Bezpečnostní pokyny **35**

Obecné 35

Práce s počítačem **37**

Práce uvnitř počítače 38

Ochrana proti elektrostatickým výbojům 39

Ergonomické zásady při práci s počítačem 39

Likvidace baterií 39

Začínáme/Instalace **40**

Určete umístění a orientaci počítače 40

Instalace zařízení do modulární jednotky 41

Připojení stojanu 42

Připojení napájecího adaptéru 43

Připojování externích zařízení 44

Připojení krytu kabelů 45

Připojení stojanu k montážní liště 47

Získání informací a podpory **49**

Řešení problémů **51**

Práce s diskem CD Dell Drivers and Utilities 52

Diagnostika počítačů Dell 53

Spuštění diagnostiky pevných disků IDE počítačů Dell 54

Právní předpisy **55**

Třída A 55

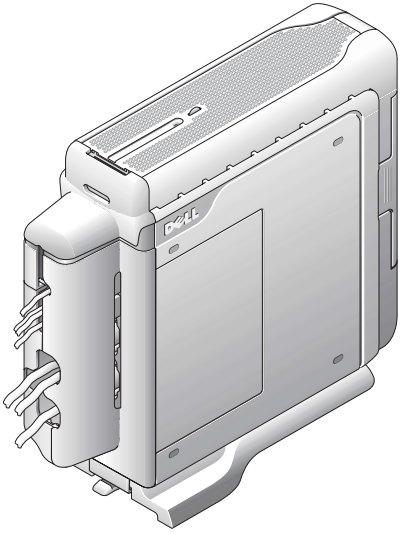
Třída B 56

Co obsahuje tato příručka

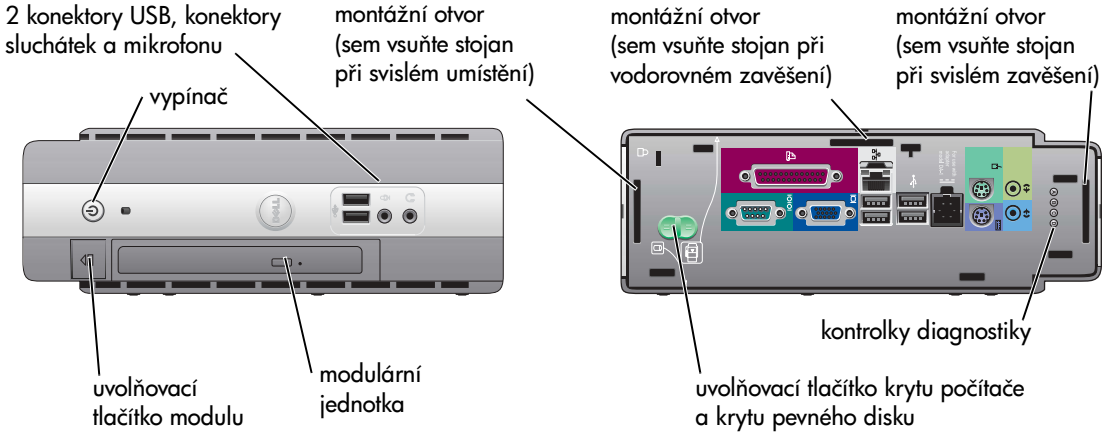
Tento dokument obsahuje informace o instalaci a zahájení provozu, informace o řešení problémů, bezpečnostní informace, právní předpisy a informace o záruce na počítač Dell™ OptiPlex™.

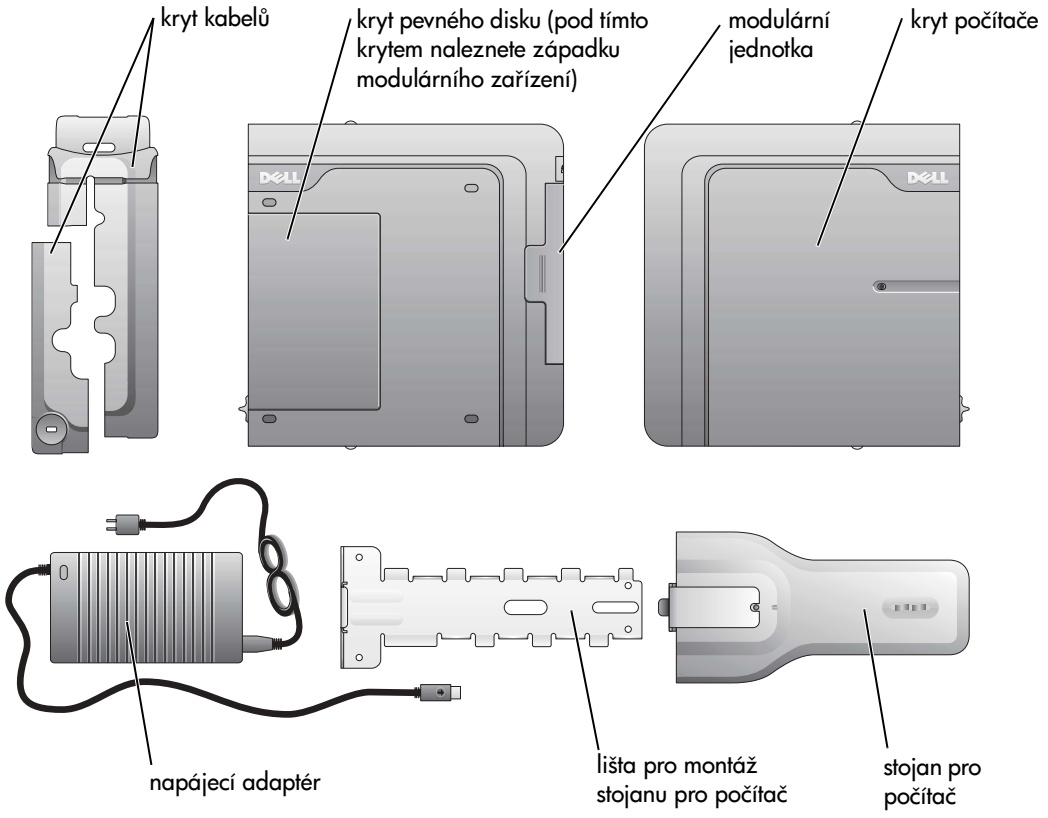
Chcete-li získat nejnovější verzi dokumentů uložených na pevném disku, použijte webovou stránku Dell Support na adrese **support.dell.com**.

Předpisové označení modelu a typ kostry
DCT = počítač USF (Ultra Small Form-Factor)



Funkce


2 konektory USB, konektory sluchátek a mikrofonu
vypínač
montážní otvor (sem vsuňte stojan při svislém umístění)
montážní otvor (sem vsuňte stojan při vodorovném zavěšení)
montážní otvor (sem vsuňte stojan při svislém zavěšení)
kontrolky diagnostiky
uvolňovací tlačítko modulu
modulární jednotka
uvolňovací tlačítko krytu počítače a krytu pevného disku


kryt kabelů
kryt pevného disku (pod tímto krytem naleznete západku modulárního zařízení)
modulární jednotka
kryt počítače
napájecí adaptér
lišta pro montáž stojanu pro počítač
stojan pro počítač

⚠POZOR: Bezpečnostní pokyny

Následující bezpečnostní pokyny slouží k zajištění bezpečnosti osob a k ochraně počítače a pracoviště před možným poškozením.

Obecné

- Nejste-li školeným servisním technikem, nepokoušejte se počítač opravovat vlastními silami. Vždy postupujte důsledně podle pokynů pro instalaci.
- Napájecí kabely počítače a zařízení zapojujte do řádně uzemněných elektrických zásuvek, abyste předešli úrazu elektrickým proudem. Tyto kabely jsou vybaveny zástrčkami se třemi kolíky, aby bylo zajištěno dobré uzemnění. Nepoužívejte adaptační zástrčky a z kabelů neodstraňujte uzemňovací kolík. Pokud musíte použít prodlužovací kabel, použijte třívodičový kabel s řádně uzemněnými zástrčkami.

- Pro zamezení riziku úrazu elektrickým proudem nepoužívejte počítač během bouřky.
- Pro zamezení riziku úrazu elektrickým proudem nepřipojujte ani neodpojujte kabely a zařízení neopravujte ani nekonfigurujte během bouřky.
- Pokud váš počítač obsahuje modem, musí mít kabel modemu minimální průřez vodičů 26 AWG (0,13 mm^2) a modulární zástrčku RJ-11 splňující normy FCC.
- Před čištěním odpojte počítač ze zásuvky. Počítač čistěte měkkým hadříkem navlhčeným vodou. Nepoužívejte tekuté čisticí prostředky ani spreje. Ty mohou obsahovat hořlavé látky.
- Při odpojování zařízení od počítače vyčkejte po vypnutí počítače nejméně 5 sekund. Zabráníte tak možnému poškození základní desky.
- Chcete-li odpojit síťový kabel, odpojte kabel nejprve z počítače a poté ze zdířky síťového rozvodu. Zabráníte tak zkratování počítače. Při opětovném připojování síťového kabelu připojte kabel nejprve do zdířky síťového rozvodu a poté do síťového adaptéru.

⚠POZOR: Bezpečnostní pokyny *(pokračování)*

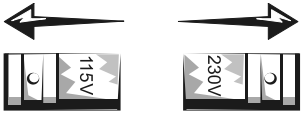
- Pro ochranu počítače před náhlými, přechodnými zvýšeními a poklesy elektrického napájení použijte přepěťové chrániče, filtry napájení nebo nepřerušitelné napájecí zdroje (UPS).
- Zkontrolujte, zda na kabelech počítače nic neleží a zda kabely nejsou umístěn tak, že by o ně mohl někdo zakopnout nebo na ně šlápnout.
- Do otvorů počítače nevkládejte žádné předměty. Mohlo by dojít ke zkratu vnitřních součástí a následnému požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
- Počítač nepoužívejte v blízkosti radiátorů a jiných zdrojů tepla. Také neblokujte větrací otvory. Pod počítač nepokládejte volné papíry. Počítač neumisťujte do uzavřených výklenků ani na postel, pohovku, koberec či deku.
- Počítač se nesmí dostat do styku s potravinami ani kapalinami. Při namočení počítače nalezněte potřebné informace v *uživatelské příručce*.
- Počítač nepoužívejte za bouřky jinak než po odpojení kabelu napájecího adaptéru ze zásuvky.
- Při napájení počítače z adaptéru umístěte napájecí adaptér na místo s pohybem vzduchu, například na stůl nebo na podlahu.
- Adaptér se při běžném provozu počítače může značně zahřát. Při manipulaci s adaptérem za provozu nebo bezprostředně po jeho ukončení postupujte opatrně.

Práce s počítačem

Při práci s počítačem dodržujte následující bezpečnostní pokyny.

POZOR: Počítač nepoužívejte, pokud je odstraněn některý z krytů (kryt počítače, fasety, výplně, vložky v čelním panelu atd.).

- Počítač je vybaven jedním z následujících způsobů nastavení napájení:
  - Napájecí zdroj pro pevné napětí — Počítače s napájecím zdrojem pro pevné napětí nemají na zadním panelu přepínač volby napájecího napětí a pracují pouze s jedním napětím (napájecí napětí naleznete na štítku na vnější straně počítače).
  - Autodetekční napěťový obvod — Počítače s autodetekčním napěťovým obvodem nemají na zadním panelu přepínač volby napájecího napětí a automaticky zjistí správné provozní napětí.
  - Ruční přepínač volby napájecího napětí — Počítače s přepínačem volby napájecího napětí na zadním panelu musí být ručně nastaveny na správné provozní napětí.



UPOZORNĚNÍ: Přepínač napájecího napětí nastavte na hodnotu, která je nejbližší napětí místního napájecího rozvodu. Zabráníte tak poškození počítače přepínačem napájecího napětí. V Japonsku musíte přepínač nastavit do polohy 115 V, přestože napětí v japonské síti činí 100 V. Zkontrolujte také, zda jsou monitor a připojená zařízení schválena pro práci při napájení dostupném v místě používání.

- Před zahájením práce uvnitř počítače odpojte napájení počítače. Zabráníte tak úrazu elektrickým proudem i poškození základní desky. Některé součásti na základní desce jsou napájeny po celou dobu připojení počítače ke střídavému napájení.

Práce s počítačem *(pokračování)*

Práce uvnitř počítače

Před otevřením krytu počítače proveďte následující postup:

POZOR: Pokud to není doporučeno v elektronické dokumentaci Dell™ nebo v pokynech poskytnutých společností Dell jinak, nepokoušejte se počítač opravovat sami. Vždy postupujte důsledně podle pokynů pro instalaci a servis.

UPOZORNĚNÍ: Při odstraňování některé součásti ze základní desky nebo při odpojování zařízení od počítače vyčkejte po vypnutí počítače nejméně 5 sekund. Zabráníte tak možnému poškození základní desky.

1. Z nabídky operačního systému řádně vypněte počítač.
2. Vypněte počítač a všechna připojená zařízení.
3. Než se dotknete součástí uvnitř počítače, uzemněte se dotykem nenatřeného kovového povrchu na kostře, například kovu okolo otvorů pro karty na zadní části počítače.

   Během práce se pravidelně dotýkejte nenatřené kovové části kostry počítače, abyste vybili statickou elektřinu, která by mohla poškodit vnitřní součásti počítače.
4. Odpojte počítač i zařízení (včetně monitoru) ze zásuvky. Od počítače odpojte i všechny telefonní a komunikační linky.

   Pokud se těmito pokyny budete řídit, snížíte riziko zranění nebo úrazu.

Kromě toho se v příslušných situacích řiďte následujícími bezpečnostními pokyny:

- Při odpojování vytahujte kabely za konektor nebo za příslušné očko, nikdy netahejte za kabel. Některé kabely mají konektory se západkami. Při odpojování takových kabelů stiskněte před odpojením kabelu západky na konektoru. Konektory vytahujte rovně, abyste neohnuli vývody. Před připojováním kabelu zkontrolujte, zda jsou oba konektory správně orientovány a nasazeny.
- Se součástmi a adaptéry zacházejte opatrně. Nedotýkejte se součástek ani kontaktů adaptérů. Adaptéry držte za hrany nebo za kovovou montážní lištu. Součástky, například procesory, držte za hrany, nikoli za vývody.

POZOR: Při nesprávné instalaci nové baterie může dojít k jejímu výbuchu. Baterii vyměňujte výhradně za stejný nebo ekvivalentní typ doporučovaný výrobcem. Baterie nelikvidujte jako domovní odpad. Informace o nejbližší sběrně starých baterií vám poskytne nejbližší podnik zabývající se likvidací odpadů.

Práce s počítačem *(pokračování)*

Ochrana proti elektrostatickým výbojům

Statická elektřina může ohrozit jemné součástky uvnitř počítače. Před dotykem elektronických součástí počítače (například mikroprocesoru) vybijte statickou elektřinu ze svého těla, aby jejím působením nedošlo k poškození součástek. Statickou elektřinu můžete vybít dotykem nenatřeného kovového povrchu kostry počítače.

Během další práce uvnitř počítače se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu, abyste dokonale vybili elektrostatický náboj, který mohlo nakumulovat vaše tělo.

Poškození elektrostatickým výbojem můžete zabránit také následujícím postupem:

- Součásti nevyjímejte z antistatického obalu, dokud nejste připraveni na instalaci do počítače. Než otevřete antistatický obal, vybijte elektrostatický náboj z těla.
- Při přepravě nejprve citlivé elektronické součásti uložte do antistatické nádoby nebo obalu.
- Se všemi citlivými elektronickými součástmi pracujte na pracovišti chráněném před statickou elektřinou. V případě potřeby používejte antistatické podložky na podlahu a pracovní plochu.

Ergonomické zásady při práci s počítačem

⚠ **POZOR: Nesprávné nebo dlouhodobé používání klávesnice může vést k újmě na zdraví.**

⚠ **POZOR: Dlouhodobé sledování obrazovky monitoru může namáhat zrak.**

Pro své pohodlí a zachování produktivity práce dodržujte při nastavování počítače a práci s ním ergonomické pokyny uvedené v *uživatelské příručce*.

Likvidace baterií

Tento počítač používá lithium iontové knoflíkové baterie. Lithium iontová baterie má velmi dlouhou životnost a je velmi pravděpodobné, že ji nikdy nebudete muset vyměňovat. Pokud byste ji však potřebovali vyměnit, postupujte podle *uživatelské příručky*.

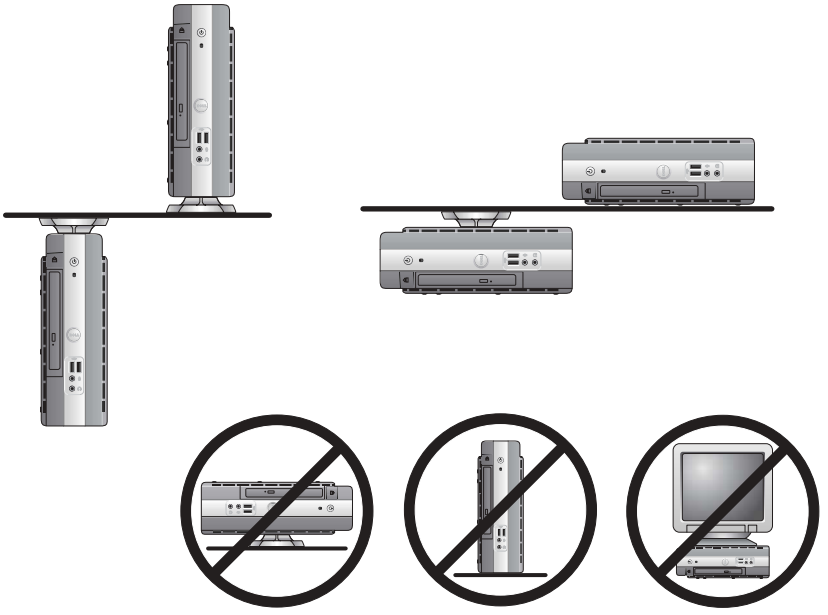
Baterie nelikvidujte jako domovní odpad. Informace o nejbližší sběrně starých baterií vám poskytne nejbližší podnik zabývající se likvidací odpadů.

Začínáme/Instalace

UPOZORNĚNÍ: Počítač nezapínejte, dokud nedokončíte celý postup instalace.

1 Určete umístění a orientaci počítače

POZNÁMKA: Chcete-li počítač umístit svisle nebo vodorovně pod stolní desku, přečtěte si části „Připojení stojanu“ na stránce 42 a „Připojení stojanu k montážní liště“ na stránce 47.



UPOZORNĚNÍ: Monitor neumist'ujte na počítač. Použijte podstavec pod monitor.

UPOZORNĚNÍ: Pokud počítač instalujete v prostředí s velkými vibracemi nebo nahoru, použijte místo montážní lišty volitelnou konzolu pro montáž na zeď. Tuto konzolu si můžete objednat u společnosti Dell..

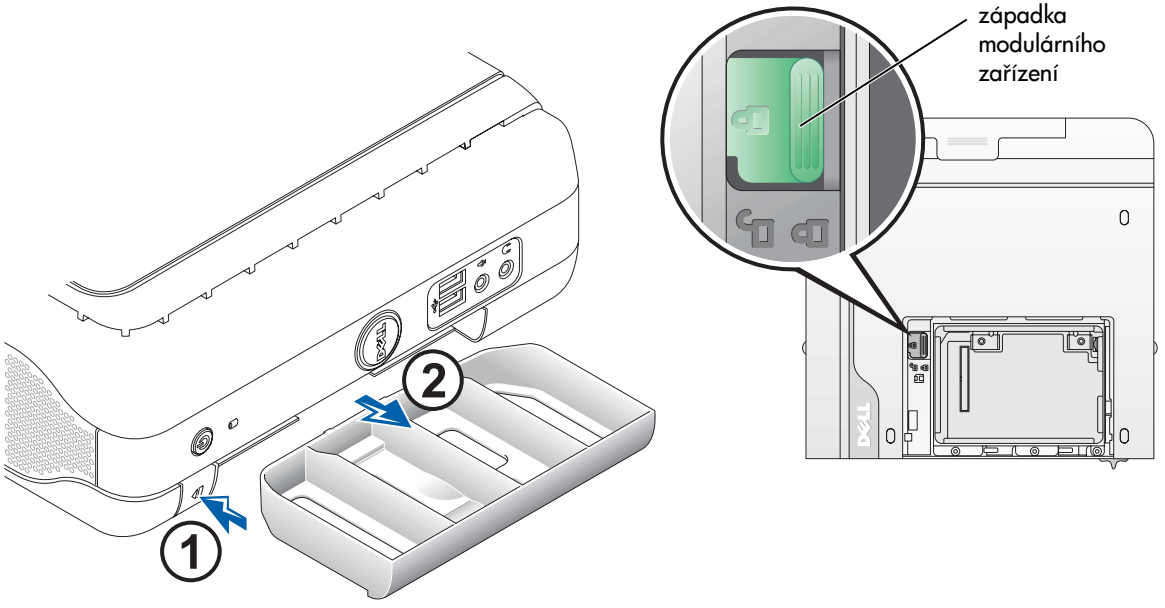
UPOZORNĚNÍ: Pro zajištění správného větrání počítač neumist'ujte svisle na stůl bez stojanu (viz „Připojení stojanu“).

UPOZORNĚNÍ: Pro zajištění správného větrání neblokujte větrací otvory.

2 Instalace zařízení do modulární jednotky

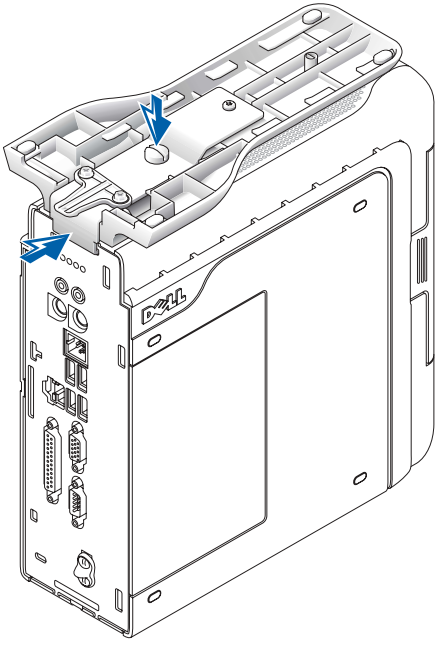
Tento počítač Dell je dodáván s disketovou jednotkou nebo záslepkou modulární jednotky. Chcete-li do modulární jednotky instalovat jednotku CD, DVD nebo druhý pevný disk, nejprve odstraňte záslepku a poté nainstalujte zařízení.

POZNÁMKA: Západka modulárního zařízení je umístěna pod krytem pevného disku.



3 Připojení stojanu

POZNÁMKA: Pokud počítač instalujete pod stolní desku, připojte nejprve všechny kabely a poté připojte stojan na montážní lištu (viz „Připojení stojanu k montážní liště“ na stránce 47).



1. Zvedněte upevňovací šroub a zasuňte lamelu montážního stojanu do jednoho ze tří montážních otvorů v zadní části počítače.
2. Po usazení stojanu utáhněte šrouby.

UPOZORNĚNÍ: Pokud počítač instalujete pod stolní desku v prostředí s velkými vibracemi, použijte místo montážní lišty volitelnou konzolu pro montáž na zeď.

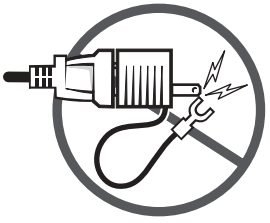
4 Připojení napájecího adaptéru

POZNÁMKA: Při správném zapojení napájecího adaptéru do zásuvky a do počítače se rozsvítí kontrolka adaptéru.

1. Zapojte napájecí adaptér do konektoru v zadní části počítače.
2. Zapojte napájecí kabel do napájecího adaptéru.

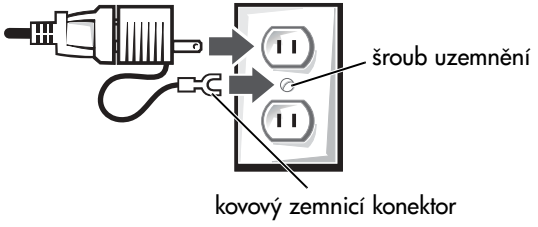
UPOZORNĚNÍ: Následující kroky platí pouze pro Japonsko.

POZOR: Pokud chcete zelený zemnicí vodič připojit k elektrické zásuvce, *NESMÍ DOJÍT* ke kontaktu mezi zeleným zemnicím vodičem a napájecími vodiči. Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem, k požáru nebo k poškození počítače (viz následující obrázek).



Pokud zelený zemnicí vodič *nechcete* připojit k zásuvce, přejděte na krok 4.

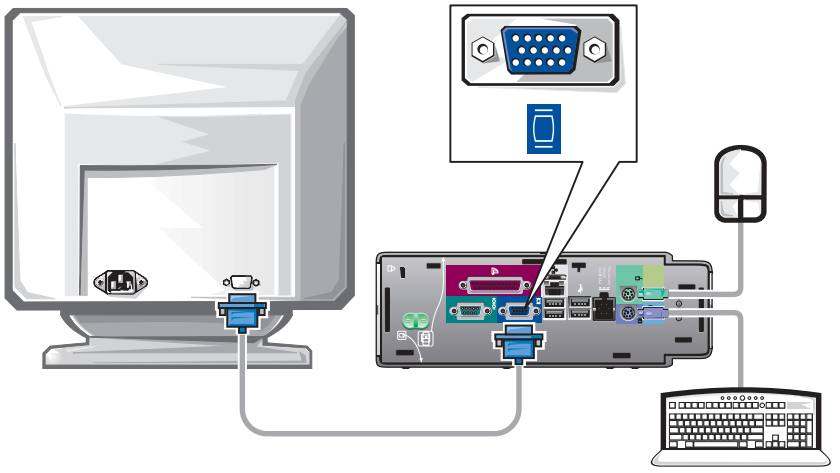
3. Připojte kovový zemnicí konektor k uzemnění zásuvky (viz následující obrázek):
   a. Uvolněte šroub uzemnění.
   b. Vsuňte kovový zemnicí konektor za šroub uzemnění zásuvky a utáhněte ho.

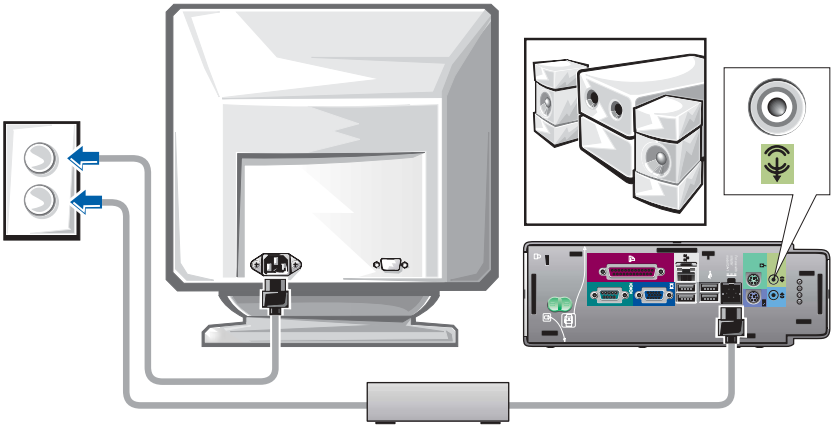


4. Zapojte napájecí kabel do zásuvky.

5 Připojování externích zařízení

POZNÁMKA: Připojte pouze jednu klávesnici a jednu myš



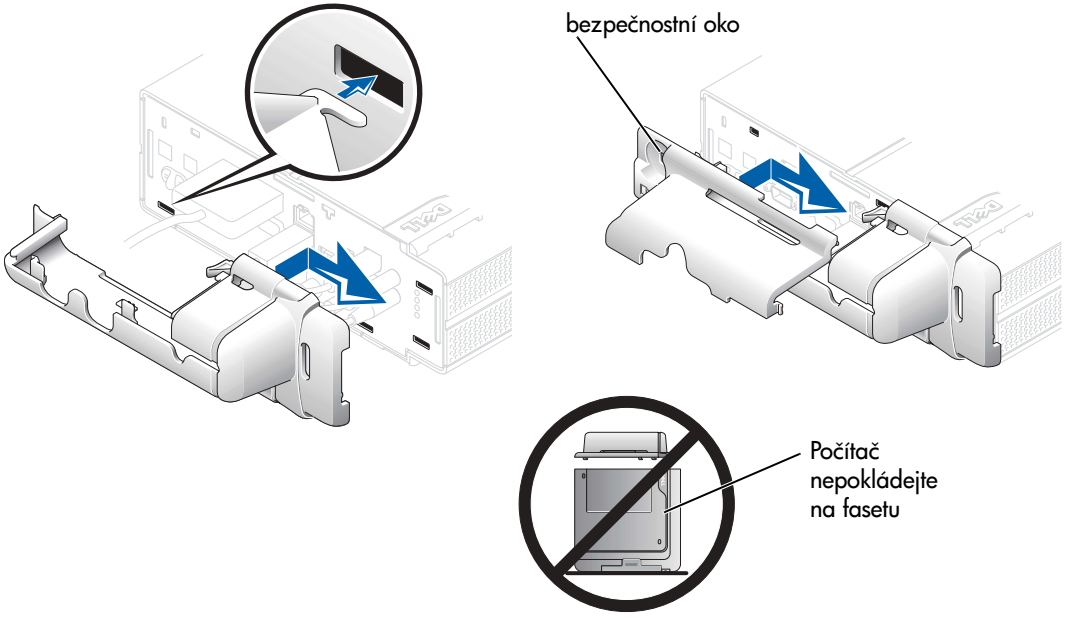


POZOR: Používejte pouze napájecí adaptér a kabely dodané s počítačem a ujistěte se, že je zapojujete do řádně uzemněného napájecího zdroje. Zabráníte tak úrazu elektrickým proudem.

6 Připojení krytu kabelů

UPOZORNĚNÍ: Pokud počítač instalujete pod stolní desku, připojujte kryt kabelů až poté, co je počítač pevně připojen k montážní liště (viz „Připojení stojanu k montážní liště" na stránce 47).

UPOZORNĚNÍ: Pokud používáte stojan počítače, připojte stojan dříve než připojíte kryt kabelů.



UPOZORNĚNÍ: Při připojování krytu kabelů neumist'ujte počítač čelní stranou dolů, aby se jeho povrch nedostal do styku s tvrdou podložkou. Mohli byste tak stisknout tlačítko napájení nebo poškrábat čelní stranu počítače.

1. Všechny kabely připojujte k zadní straně počítače.
2. Podržte spodní stranu krytu kabelů a zarovnejte čtyři západky s otvory v zadním panelu počítače.
3. Zasuňte západky do otvorů a posuňte kryt směrem k diagnostickým kontrolkám (viz obrázek), až zcela zapadne.
4. Podržte horní stranu krytu kabelů a zarovnejte dvě západky s otvory v zadním panelu počítače.

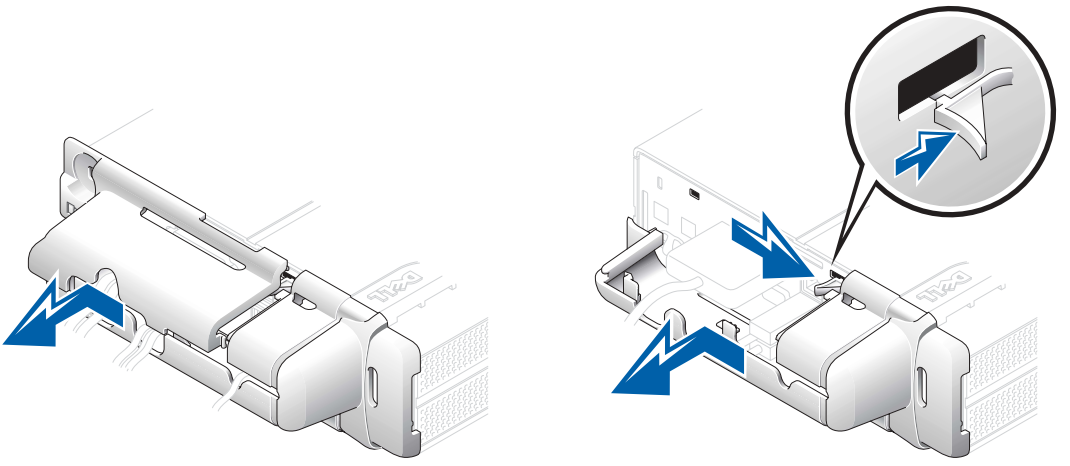
5 Zasuňte západky do otvorů a posuňte kryt směrem k diagnostickým kontrolkám (viz obrázek).

6 Do bezpečnostního oka nainstalujte bezpečnostní zařízení (volitelné).

Chcete-li kryt kabelů odstranit, odstraňte nejprve zařízení nainstalované do bezpečnostního oka (volitelné).

1 Podržte horní stranu krytu kabelů, posuňte ji až na doraz doleva a zvedněte ji od počítače.

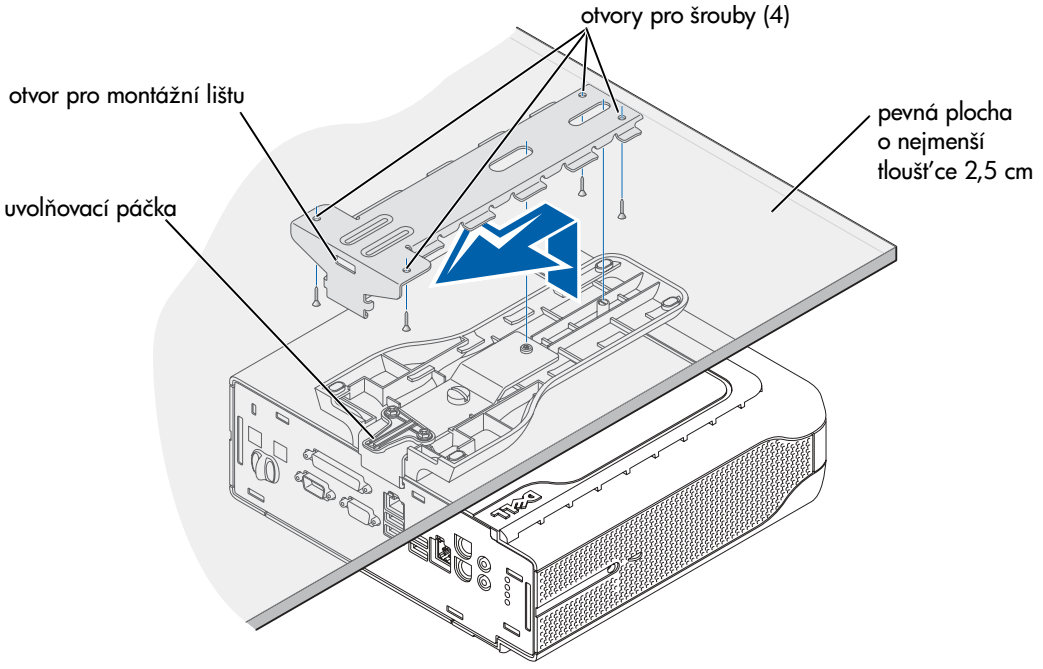
2 Při odstraňování spodní části krytu kabelů stiskněte páčku, posuňte kryt až na doraz doleva a zvedněte ho od počítače.



7 Připojení stojanu k montážní liště

UPOZORNĚNÍ: Při zavěšování počítač umístěte tak, aby do něj nemohla narážet židle nebo nohy uživatele.

POZOR: Montážní lištu připevněte k pevné ploše, která unese hmotnost 18,1 kg.

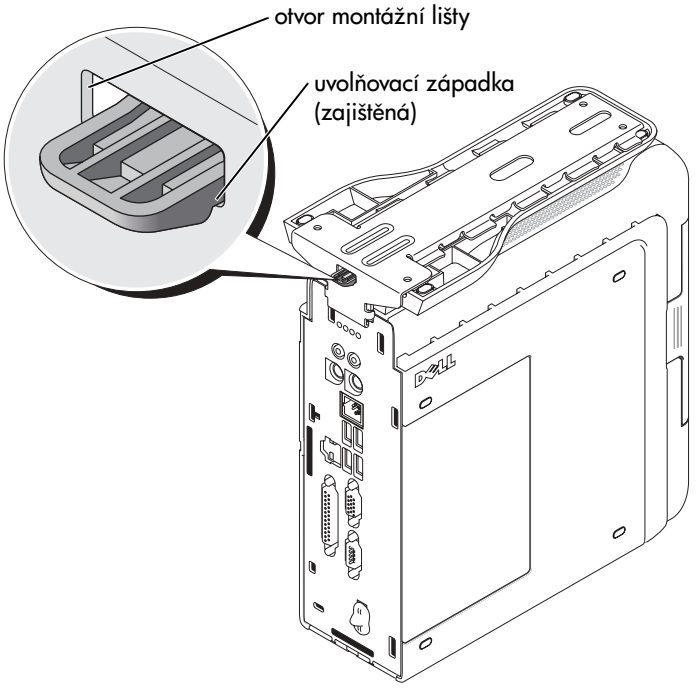


1. Čtyřmi dodanými vruty 6 (15,88 mm) připevněte montážní lištu k pevné ploše o minimální tloušťce 2,5 cm.
2. Nastavte počítač a stojan pod montážní lištu asi 2,5 cm od hrany montážní lišty.

UPOZORNĚNÍ: Uvolňovací západku překlopte a zajistěte v otvoru montážní lišty.

POZNÁMKA: Před připevněním montážní lišty si ujasněte, jak bude k montážní liště připojen stojan.

3 Zvedněte počítač se stojanem, vložte stojan do montážní lišty a zasuňte ho, až uvolňovací tlačítko zapadne do otvoru v montážní liště.



4 Připojte krytu kabelů (pokud ho používáte).

UPOZORNĚNÍ: Po dokončení instalace počítače upevněte všechny kabely do zadní části pracoviště, abyste je při práci nevytáhli, nezapletli ani na ně nestoupli.

8 Zapněte počítač, přečtěte si licenční ujednání k softwaru a postupujte podle pokynů k instalaci operačního systému zobrazených na obrazovce.

---

9 Blahopřejeme! Právě jste dokončili instalaci počítače.

Získání informací a podpory

Co hledáte?	Kde to naleznete
• Diagnostický program pro počítač • Ovladače pro počítač • Dokumentaci k počítači • Dokumentaci k zařízení	**Disk CD s ovladači a pomocnými programy *Drivers and Utilities* (dříve nazývaný *ResourceCD*)** Tento disk CD umožňuje přístup k dokumentaci, přeinstalování ovladačů nebo spuštění diagnostických nástrojů.
• Kód pro expresní servis a servisní kód • Licenční štítek Microsoft® Windows®	**Kód pro expresní servis a identifikátor produktu** Štítky jsou umístěny na počítači.
• Odstraňování a výměna součástí • Technické údaje • Konfigurace systému • Odstraňování a řešení problémů	**Uživatelská příručka** Podle používaného operačního systému buď poklepejte na ikonu **User's Guides** (Uživatelské příručky) na pracovní ploše nebo klepněte na tlačítko **Start** a klepněte na položku **Help and Support** (Nápověda a odborná pomoc). Počítač zobrazí elektronickou dokumentaci uloženou na pevném disku.

Co hledáte?	Kde to naleznete
• Přeinstalování operačního systému	**Disk CD operačního systému a instalační příručka** Při přeinstalování operačního systému použijte disk CD *Drivers and Utilities* s ovladači a pomocnými programy a nainstalujte z něj ovladače pro zařízení dodaná s počítačem.
• Nejnovější ovladače pro počítač • Odpovědi na technické otázky k servisu a podpoře • Diskuse s jinými uživateli a technickou podporou • Dokumentace k počítači	**Webový server Dell	Support** Webový server Dell	Support obsahuje několik online nástrojů jako jsou: • Informační báze poznatků (Knowledge Base) — tipy a triky, online kurzy • Fórum zákazníků (Customer Forum) — online diskuse s ostatními zákazníky společnosti Dell • Aktualizace (Upgrades) — informace o aktualizaci součástí, například pamětí, pevných disků či operačního systému • Péče o zákazníky (Customer Care) — kontaktní informace, stav objednávek, záruky, informace o opravách • Stahování (Downloads) — ovladače, dočasné opravy a aktualizace softwaru • Reference — dokumentace k počítačům, specifikace výrobků a bílá kniha
• Stav servisních volání • Nejpodrobnější technické údaje o počítači • Často kladené otázky • Stahování souborů • Podrobnosti o konfiguraci počítače • Servisní smlouva na počítač	**Webový server Dell Premier Support** Webový server Dell Premier Support je přizpůsoben pro zákazníky z komerční, státní a vzdělávací sféry. Tento server nemusí být k dispozici ve všech oblastech.

Co hledáte?	Kde to naleznete
• Práce se systémem Windows XP • Dokumentace k počítači a zařízením	**Centrum pro nápovědu a odbornou pomoc Windows XP** **1** Klepněte na tlačítko **Start** a klepněte na položku **Help and Support** (Nápověda a odborná pomoc). **2** Napište slovo nebo frázi popisující vzniklé potíže a klepněte na ikonu se šipkou. **3** Klepněte na téma popisující vaše potíže. **4** Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Řešení problémů

Společnost Dell nabízí několik nástrojů pomáhajících v případě, že zařízení nepracuje podle očekávání. Chcete-li získat nejnovější informace o řešení problémů se zařízením, použijte webový server Dell Support na adrese **support.dell.com**. Informace o nástrojích společnosti Dell pro řešení problémů naleznete v části „Získání nápovědy“ elektronické *uživatelské příručky*.

Pokud dojde k potížím s počítačem, vyžadujícím pomoc společnosti Dell, zapište si podrobný popis chyby, zvukové či světelné signály, kód pro expresní servis a servisní kód. Poté se spojte se společností Dell z místa, kde je nefungující počítač.

Příklad kódu pro expresní servis a servisního kódu naleznete v části „Získání informací a podpory“ na stránce 49.

Kód pro expresní servis:_____

Servisní kód:_____

V počítači jsou následující nástroje, které mohou pomoci při řešení problémů:

Diagnostika počítačů Dell — Diagnostický program Dell zkouší různé části počítače a pomáhá při identifikaci příčiny potíží. Další informace naleznete v části „Diagnostika počítačů Dell" na stránce 53.

Možnou chybu počítače mohou označovat následující prvky: Další informace naleznete v *uživatelské příručce*. —

Kontrolky zařízení — Jsou umístěny na přední straně počítače.

Diagnostické kontrolky — Jsou umístěny na zadní straně počítače.

Zprávy systému — Jsou zobrazovány na obrazovce.

Zvukové signály — Řada pípnutí vydaných počítačem.

Práce s diskem CD Dell *Drivers and Utilities*

Chcete-li disk CD Dell *Drivers and Utilities* použít během práce s operačním systémem Microsoft® Windows®, použijte následující postup:

POZNÁMKA: Chcete-li hledat ovladače zařízení nebo číst dokumentaci, musíte disk CD *Drivers and Utilities* použít při spuštěném operačním systému Windows.

1. Zapněte počítač a nechejte spustit pracovní plochu Windows.
2. Do jednotky CD vložte disk s ovladači a nástroji Dell (*Drivers and Utilities*).

   Pokud disk CD *Drivers and Utilities* používáte na tomto počítači poprvé, otevře systém instalační okno s informací, že bude zahájena instalace disku CD.
3. Pokračujte klepnutím na tlačítko OK.

   Pokračujte podle pokynů instalačního programu a instalace bude dokončena.
4. Na obrazovce Welcome Dell System Owner (Vítejte u svého počítače Dell) klepněte na tlačítko Next (Další).
5. V nabídkách System Model (Model), Operating System (Operační systém), Device Type (Typ zařízení) a Topic (Téma) vyberte odpovídající kategorie.

Ovladače pro počítač

Chcete-li zobrazit seznam ovladačů zařízení pro váš počítač, použijte následující postup:

1. V nabídce **Topic (Téma)** klepněte na položku **My Drivers (Ovladače pro tento počítač)**.

   Disk CD *Drivers and Utilities* prohlédne hardware a operační systém počítače a poté zobrazí seznam ovladačů zařízení pro danou konfiguraci.

2. Klepněte na požadovaný ovladač a podle zobrazených pokynů ho přeneste do počítače.

Chcete-li zobrazit všechny ovladače pro váš počítač, klepněte v nabídce **Topic (Téma)** na položku **Drivers (Ovladače)**.

Diagnostika počítačů Dell

Dell Diagnostics je diagnostický program, který kontroluje různé součásti počítače. Tento program spust'te vždy, když nastanou s počítačem potíže. Program vám pomůže při identifikaci příčiny potíží. Diagnostický program Dell Diagnostics můžete spustit z pevného disku nebo z disku CD *Drivers and Utilities* (Ovladače a pomocné programy).

Spuštění z pevného disku:

UPOZORNĚNÍ: Pokud dojde k poruše pevného disku, spust'te diagnostiku pevného disku (Dell IDE Hard-Drive Diagnostics – viz část „Spuštění diagnostiky pevných disků IDE počítačů Dell" na stránce 54).

1. Vypněte a znovu spust'te počítač.
2. Ihned po zobrazení loga DELL™ stiskněte klávesu <F12>.

   Pokud jste čekali příliš dlouho a počítač zobrazil logo Windows, čekejte dále, až počítač zobrazí pracovní plochu systému Windows. Poté v nabídce **Start** vypněte počítač a opakujte akci.

3. Po zobrazení seznamu zařízení pro zavádění vyberte možnost **Boot to Utility Partition (Spustit z oddílu nástrojů)** a stiskněte klávesu <Enter>.
4. Po zobrazení hlavní nabídky programu Dell Diagnostics vyberte typ zkoušky, kterou chcete provést.
5. Uzavřením zkušební obrazovky se vrat'te do **hlavní nabídky**. Chcete-li ukončit diagnostický program a znovu spustit počítač, zavřete obrazovku s **hlavní nabídkou** (**Main Menu**).

POZNÁMKA: Pokud obdržíte zprávu, že nelze nalézt oddíl nástroje Diagnostics, spust'te podle pokynů na obrazovce diagnostický program Dell Diagnostics z disku CD *Drivers and Utilities* (Ovladače a nástroje).

Z disku CD *Drivers and Utilities*:

1. Do jednotky CD vložte disk s ovladači a nástroji (*Drivers and Utilities*).
2. Vypněte a znovu spust'te počítač.

   Ihned po zobrazení loga DELL™ stiskněte klávesu <F12>.

   Pokud jste čekali příliš dlouho a počítač zobrazil logo Windows, čekejte dále, až počítač zobrazí pracovní plochu systému Windows. Poté v nabídce **Start** vypněte počítač a opakujte akci.

POZNÁMKA: Tato funkce mění pořadí zařízení jednotek při zavádění pouze jednorázově. Při dalším spuštění počítač zavádí operační systém v pořadí uvedeném v nastavení systému.

3. Po zobrazení seznamu zařízení pro zavádění vyberte možnost **IDE CD-ROM Device (Zařízení CD-ROM IDE)** a stiskněte klávesu <Enter>.
4. V zaváděcí nabídce **IDE CD-ROM Device (Zařízení CD-ROM IDE)**.
5. V následující nabídce vyberte možnost **Boot from CD-ROM (Spustit z disku CD-ROM)**.
6. Stisknutím klávesy `1` spust'te nabídku **ResourceCD**.
7. Stisknutím klávesy `2` spust'te program Dell Diagnostics.
8. V seznamu vyberte položku **Run the Dell 32-bit Diagnostics (Spustit 32bitovou diagnostiku Dell)**. Je-li uvedeno více verzí, vyberte verzi odpovídající vaší platformě.
9. Po zobrazení hlavní nabídky programu Dell Diagnostics vyberte typ zkoušky, kterou chcete provést.
10. Po dokončení zkoušek vyjměte disk CD z jednotky.

Spuštění diagnostiky pevných disků IDE počítačů Dell

Dell IDE Hard-Drive Diagnostics je pomocný program, který vyzkouší pevný disk a pokusí se vyřešit nebo potvrdit selhání pevného disku.

1. Zapněte počítač (je-li počítač zapnut, restartujte ho).
2. Jakmile se v pravém horním rohu obrazovky objeví údaj `F2 = Setup`, stiskněte kombinaci kláves <Ctrl><Alt><D>.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

   Pokud program nahlásí chybu disku, nahlédněte do části „Hard Drive Problems (Potíže s pevnými disky)“ v *uživatelské příručce*.

Právní předpisy

Elektromagnetické rušení (EMI) jsou jakékoli signály nebo záření vyzařované do volného prostoru nebo vedené podél napájecích či signálových vodičů, které ohrožují funkci rádiové navigace nebo jiných bezpečnostních služeb nebo vážně snižují, zhoršují, nebo opakovaně přerušují licencované radiokomunikační služby.

Váš počítač Dell je konstruován tak, aby vyhověl příslušným ustanovením týkajícím se elektromagnetického rušení. Jakékoli změny či úpravy, které nejsou výslovně schváleny společností Dell, mohou anulovat vaše oprávnění provozovat toto zařízení.

Počítačové systémy Dell jsou konstruovány, zkoušeny a označovány podle elektromagnetického prostředí, ve kterém mají pracovat. Klasifikace dělí elektromagnetické prostředí do dvou skupin:

- Třída A (Class A) označuje zařízení, která lze používat pouze v komerčním nebo průmyslovém prostředí.
- Třída B (Class B) označuje zařízení, která lze používat v obytném i v komerčním nebo průmyslovém prostředí.

POZNÁMKA: Na štítku na spodní nebo zadní straně počítače Dell zjistěte, v jakém prostředí ho lze používat.

Třída A

Zařízení třídy A bylo zkoušeno a splňuje limity dané pro digitální zařízení třídy A podle části 15 pravidel FCC. Účelem těchto limitů je zajišťovat přiměřenou ochranu proti rušivému záření při provozu v komerčním prostředí. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat energii na radiových frekvencích a pokud není nainstalováno a používáno podle pokynů, může rušit radiovou komunikaci. Provoz tohoto zařízení v obytných oblastech může způsobovat rušení. V takovém případě jste povinni rušení na vlastní náklady odstranit.

Třída B

Zařízení třídy B bylo zkoušeno a splňuje limity dané pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC. Účelem těchto limitů je zajišťovat přiměřenou ochranu proti rušivému záření při provozu v obytných oblastech. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat energii na radiových frekvencích a pokud není nainstalováno a používáno podle pokynů, může rušit radiovou komunikaci. Nelze zaručit, že při konkrétní instalaci nedojde k rušení. Pokud zařízení ruší příjem rozhlasu nebo televize (to lze zjistit zapnutím a vypnutím zařízení), můžete se pokusit zjednat nápravu pomocí některého z následujících opatření:

- Změňte orientaci nebo umístění přijímací antény.
- Zvětšte vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Zapojte zařízení do zásuvky v jiném okruhu než přijímač.
- V případě potřeby se obraťte na společnost Dell nebo na zkušeného televizního či rozhlasového technika.

POZNÁMKA: Další právní předpisy týkající se tohoto zařízení naleznete v *uživatelské příručce*.

Dell™ OptiPlex™ SX-systemer

Installations- og referencehåndbog

Bemærkninger, meddelelser og advarsler

BEMÆRK! En BEMÆRKNING angiver vigtige oplysninger, som du kan bruge til at udnytte computeren optimalt.

MEDDELELSE: En MEDDELELSE angiver enten mulig beskadigelse af hardware eller tab af data og oplyser dig om, hvordan du kan undgå dette problem.

ADVARSEL! En ADVARSEL angiver mulig tingskade, legemsbeskadigelse eller død.

Forkortelser og akronymer

En fuldstændig liste over forkortelser og akronymer finder du i "Glossary" (Ordliste) i *User's Guide* (Brugerhåndbog).

Hvis du har købt en Dell™ n Series-computer, gælder alle henvisninger i dette dokument til Microsoft® Windows® operativsystemer ikke.

Oplysningerne i dette dokument kan ændres uden varsel.
© 2002–2003 Dell Computer Corporation. Alle rettigheder forbeholdes.

Enhver form for reproduktion er strengt forbudt uden skriftligt samtykke fra Dell Computer Corporation.

Anvendte varemærker i denne tekst: *Dell*, *OptiPlex* og *DELL*-logoet er varemærker tilhørende Dell Computer Corporation. *Microsoft*, *MS-DOS*, *Windows NT* og *Windows* er registrerede varemærker tilhørende Microsoft Corporation.

Andre varemærker og firmanavne kan være brugt i dette dokument til at henvise til enten de fysiske eller juridiske personer, som gør krav på mærkerne og navnene, eller til deres produkter. Dell Computer Corporation fraskriver sig enhver tingslig rettighed for så vidt angår varemærker og firmanavne, som ikke er deres egne.

2003 Artikelnr. 1U920 Udgave A02

Indhold

Om denne Brugerhåndbog **61**

Funktioner **61**

ADVARSEL! Sikkerhedsinstruktioner **63**

Generelt 63

Ved brug af computeren **65**

Ved åbning af computeren 66

Beskyttelse mod statisk elektricitet 67

Ergonomiske computervaner 67

Brugte batterier 67

Kom godt i gang/installation **68**

Bestem computerens placering og retning 68

Installation af en enhed i modulbåsen 69

Montering af fod 70

Tilslutning af vekselstrømsadapteren 71

Tilslutning af eksterne enheder 72

Montering af kabeldæksel 73

Montering af foden på monteringspladen 75

Sådan finder du oplysninger og hjælp **77**

Problemløsning **79**

Brug af Dells cd Drivers and Utilities (Drivere og hjælpeværktøjer) 80

Kørsel af Dell Diagnostics (Dell Diagnosticering) 81

Kørsel af Dell IDE Hard-Drive Diagnostics (Dell IDE-harddiskdiagnosticering) 82

Godkendelsesmæssige oplysninger **83**

Class A 83

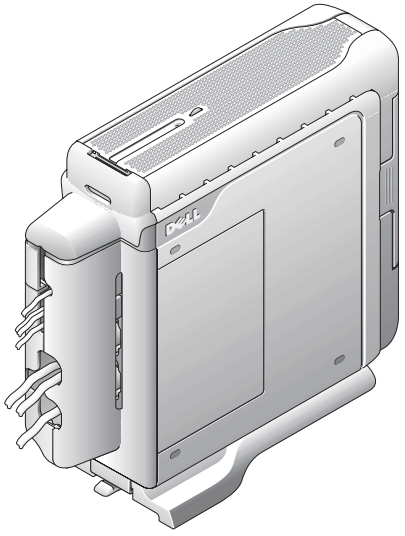
Class B 84

Om denne Brugerhåndbog

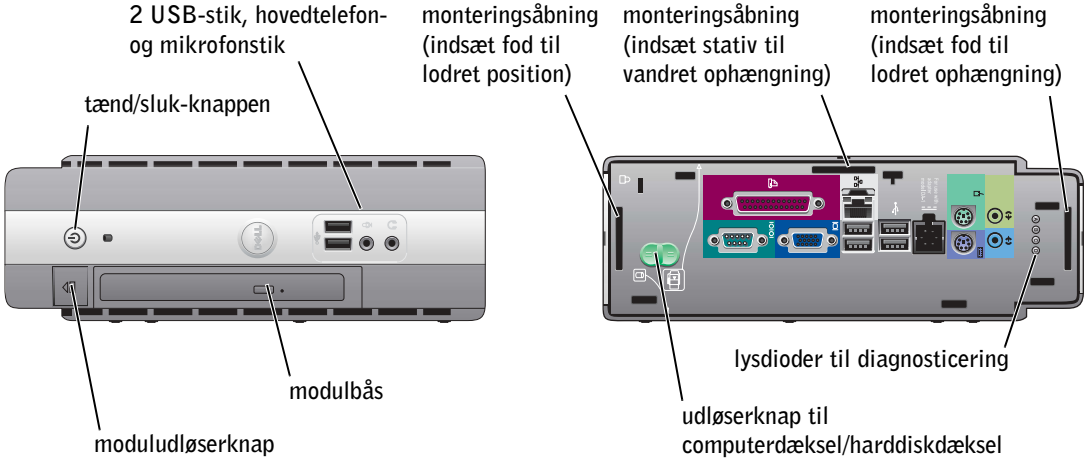
Dette dokument indeholder oplysninger om, hvordan du kommer i gang med/installerer Dell™ OptiPlex™-computeren, samt oplysninger om problemløsning og sikkerhed, godkendelse og garanti vedrørende computeren.

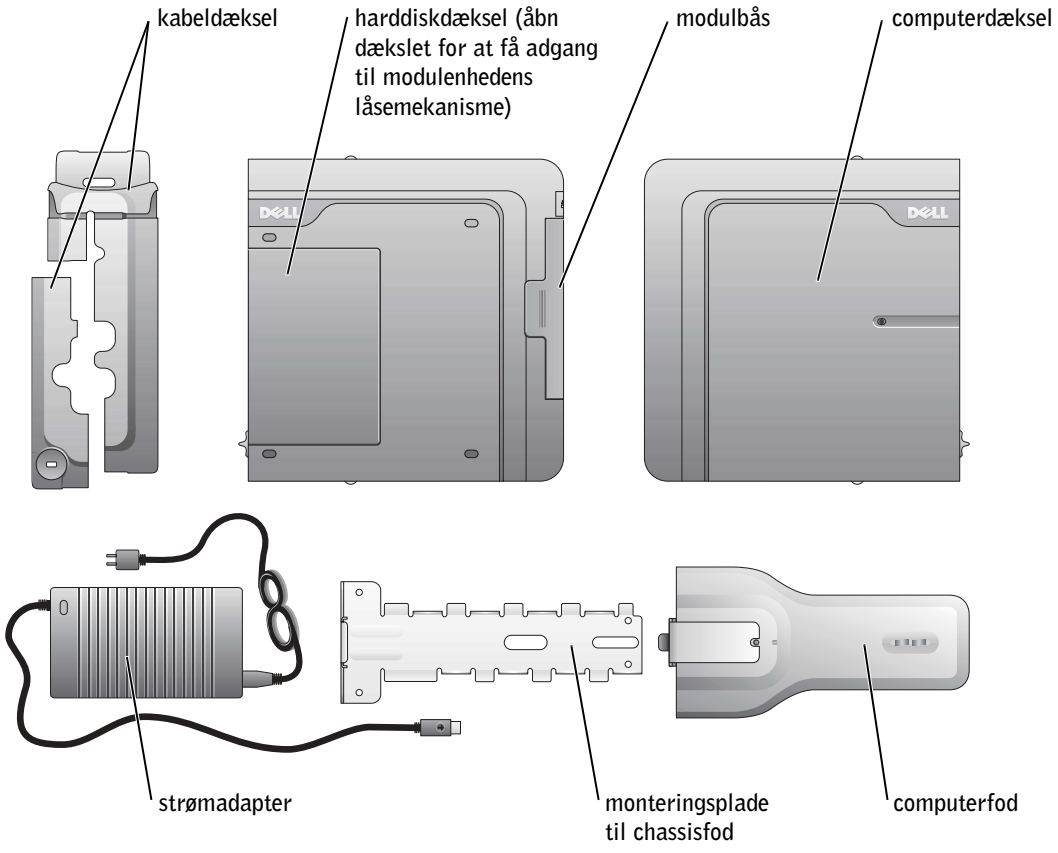
Du kan få de nyeste versioner af dokumenterne på harddisken på Webstedet for Dell Support på adressen **support.dell.com**.

Godkendt modelnummer og chassistype
DCT = USF-computer (Ultra Small Form-factor)



Funktioner




kabeldæksel
harddiskdæksel (åbn dækslet for at få adgang til modulenhedens låsemekanisme)
modulbås
computerdæksel
strømadapter
monteringsplade til chassisfod
computerfod

⚠ADVARSEL! Sikkerhedsinstruktioner

Brug følgende sikkerhedsinstruktioner for din egen sikkerheds skyld og som en hjælp til at beskytte computeren og arbejdsmiljøet mod potentiel beskadigelse.

Generelt

- Forsøg ikke selv at vedligeholde computeren, medmindre du er uddannet servicetekniker. Følg altid installationsvejledningen nøje.
- Sæt netledningerne til computeren og tilsluttede enheder i stikkontakter med korrekt jordforbindelse for at forhindre elektrisk stød. Disse ledninger er udstyret med stik med 3 ben for at sikre korrekt jordforbindelse. Brug ikke adapterstik, og fjern ikke det jordforbindende ben fra en ledning. Hvis du bruger en forlængerledning, skal du benytte en tretrådsledning med korrekt jordforbundne stik.

- Brug ikke computeren i tordenvejr for at undgå faren for elektrisk stød.
- Som en hjælp til at undgå den potentielle fare for elektrisk stød bør du ikke tilslutte eller frakoble nogen ledninger eller udføre vedligeholdelse eller rekonfiguration af dette produkt i tordenvejr.
- Hvis computeren har et modem, skal modemkablet være fremstillet i en størrelse på mindst 26 AWG (American Wire Gauge) med RJ-11-modulstik, der er i overensstemmelse med FCC-reglerne.
- Før du rengør computeren, skal du tage computerens netledning ud af stikkontakten. Rengør computeren med en blød klud, der er fugtet med vand. Brug ikke flydende rengøringsmidler eller aerosolrengøringsmidler, som kan indeholde brændbare stoffer.
- For at undgå mulig beskadigelse af systemkortet, skal du vente 5 sekunder, efter at du har slukket for computeren, før du fjerner en enhed fra computeren.

⚠ADVARSEL! Sikkerhedsinstruktioner *(fortsat)*

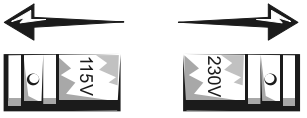
- For at undgå kortslutning af computeren, når du fjerner et netværkskabel, skal du først fjerne kablet fra netværksadapteren bag på computeren og derefter fra netværksstikket. Når du igen tilslutter netværkskablet til computeren, skal du først sætte kablet i netværksstikket og derefter sætte det i netværksadapteren.
- For at beskytte computeren mod pludselige forøgelser eller formindskelser i spændingen på elnettet, skal du bruge en overspændingsbeskytter, linjekorrektionsenhed eller en UPS-enhed (Uninterruptible Power Supply).
- Sørg for, at der ikke hviler nogen genstande på computerens kabler, og at kablerne ikke er anbragt et sted, hvor man kan træde på dem eller falde over dem.
- Skub ikke genstande ind i computerens åbninger. Dette kan forårsage brand eller elektrisk stød, idet indvendige komponenter kortslutter.
- Anbring ikke computeren i nærheden af radiatorer og varmekilder. Og lad ikke noget blokere for ventilationsåbningerne i computeren. Undgå at placere løst papir under computeren, og placer ikke computeren i en lukket reol eller på en seng, en sofa eller et tæppe.
- Undgå at spilde mad eller væske på computeren. Hvis der kommer væske på computeren, skal du se i *User's Guide* (Brugerhåndbog).
- Brug ikke computeren i tordenvejr, medmindre vekselstrømsadapterens netledning er trukket ud af stikkontakten.
- Når du bruger vekselstrømsadapteren som strømforsyning til computer, skal du placere den i et ventileret område, f.eks. på et skrivebord eller på gulvet.
- Vekselstrømsadapteren kan blive varm ved normal brug af computeren. Vær forsigtig ved håndtering af adapteren under eller umiddelbart efter brug.

Ved brug af computeren

Når du bruger computeren, skal du være opmærksom på følgende sikkerhedsinstruktioner:

ADVARSEL! Brug ikke computeren, hvis du har afmonteret et dæksel, herunder computerdæksler, paneler, udfyldningsplader eller frontpanelindstik.

- Computeren er udstyret med en af følgende:
  - En strømforsyning med fast spænding – Computere med en strømforsyning med fast spænding har ikke en kontakt til valg af spænding på bagpanelet og fungerer kun ved én spænding. (Se godkendelsesmærkaten uden på computer for at få oplyst driftsspændingen).
  - En spændingsmålekreds med automatisk føler – Computere med en spændingsmålekreds med automatisk føler har ikke en kontakt til valg af spænding på bagpanelet, men registrerer automatisk den korrekte driftsspænding.
  - En kontakt til manuelt valg af spænding – Computere med en kontakt til manuelt valg af spænding på bagpanelet skal indstilles manuelt til den korrekte driftsspænding.



MEDDELELSE: For at undgå beskadigelse af en computer med en kontakt til manuelt valg af spænding, skal du indstille kontakten til den spænding, der bedst muligt passer til netspændingen på stedet. I Japan skal kontakten til valg af spænding indstilles til 115 V, selvom netspændingen i Japan er 100 V. Kontroller også, at skærmen og eventuelt tilsluttede enheder er beregnet til drift med den netspænding, der er på stedet.

- Før du foretager ændringer inden i computeren, skal du tage netledningen ud af stikkontakten for at forhindre elektrisk stød eller beskadigelse af systemkortet. Visse komponenter på systemkortet fortsætter med at modtage strøm, så længe computeren er tilsluttet strøm.

Ved brug af computeren *(fortsat)*

Ved åbning af computeren

Før du åbner computerens dæksel, skal du udføre disse trin i den angivne rækkefølge.

ADVARSEL! Forsøg ikke foretage eftersyn af computeren på egen hånd, undtagen som beskrevet i onlinedokumentationen til Dell™ eller ifølge instruktioner, du på anden vis har modtaget fra Dell. Følg altid installations- og eftersynsinstruktionerne nøje.

MEDDELELSE: For at undgå en potentiel beskadigelse af systemkortet, skal du vente 5 sekunder, efter at du har slukket for computeren, før du fjerner en komponent på systemkortet eller afmonterer en enhed fra computeren.

1. Udfør en korrekt lukning af computeren ved hjælp af operativsystemmenuen.
2. Sluk for computeren og alle enheder, der er tilsluttet computeren.
3. Sørg for, at du har jordforbindelse ved at berøre en umalet metaloverflade på chassiset, f.eks. metallet omkring åbningerne til kortstikkene bag på computeren, før du rører ved noget inden i computeren.

   Mens du arbejder, skal du jævnligt røre ved en umalet metaloverflade på computerchassiset for at fjerne eventuel statisk elektricitet, der kan beskadige de interne komponenter.
4. Fjern netledningen til computeren og tilsluttede enheder, herunder skærmen, fra stikkontakterne. Du skal også fjerne alle telefon- og kommunikationslinjer fra computeren.

   Herved mindskes risikoen for legemsbeskadigelse eller stød.

Sørg herudover for at følge disse sikkerhedsinstruktioner, når det er relevant:

- Når du frakobler et kabel, skal du trække i dets stik eller i dets aflastningsløkke, ikke i selve kablet. Nogle kabler har et stik med låsetapper. Hvis du fjerner kabler af denne type, skal du trykke ind på låsetapperne, før du fjerner kablet. Når du trækker stik fra hinanden, skal du holde dem lige ud for hinanden for at undgå at bøje benene på stikkene. Desuden skal du sørge for, at begge stikkene er korrekt placeret og justeret, før du tilslutter et kabel.
- Håndter komponenter og kort med forsigtighed. Rør ikke ved komponenterne eller kontakter på et kort. Hold kortet i kanterne eller i monteringsbeslaget af metal. Hold en komponent som f.eks. en mikroprocessorchip i kanterne og ikke i benene.

ADVARSEL! Der kan være fare for, at et nyt batteri eksploderer, hvis det ikke indsættes korrekt. Udskift kun batteriet med den samme slags eller lignende, som anbefales af producenten. Smid ikke batteriet ud sammen med husholdningsaffaldet. Kontakt det lokale renovationsfirma for at få oplyst adressen på den nærmeste battericontainer.

Ved brug af computeren *(fortsat)*

Beskyttelse mod statisk elektricitet

Statisk elektricitet kan ødelægge de følsomme komponenter i computeren. For at forhindre udvikling af statisk elektricitet bør du sørge for, at kroppen aflades, inden du berører nogen af computerens elektriske komponenter, f.eks. mikroprocessoren. Du kan gøre dette ved at berøre en umalet metaloverflade på computerens chassis.

Mens du udfører arbejde inden i computeren, bør du af og til berøre en umalet metaloverflade for at fjerne eventuel opbygget statisk elektricitet fra kroppen.

Du kan også bruge nedenstående forholdsregler for at forhindre skader på grund af statisk elektricitet:

- Fjern ikke en komponent fra den antistatiske emballage, før du er klar til at installere den i computeren. Umiddelbart inden du tager komponenten ud af emballagen, skal du aflade eventuel statisk elektricitet fra kroppen.
- Inden transport af en komponent, der er følsom over for statisk elektricitet, skal du placere den i en antistatisk beholder eller emballage.
- Håndter alle følsomme komponenter i et område, der er fri for statisk elektricitet. Brug, om muligt, antistatiske måtter på gulv og bord.

Ergonomiske computervaner

⚠ **ADVARSEL! Forkert eller langvarig anvendelse af tastatur kan resultere i skader.**

⚠ **ADVARSEL! Skærmarbejde i længere tid kan resultere i overbelastning af øjnene.**

For at opnå størst mulig komfort og effektivitet bør du overholde de ergonomiske retningslinjer, der er beskrevet i *User's Guide* (Brugerhåndbog), når du opsætter og arbejder med computeren.

Brugte batterier

Computeren bruger et litium-knapbatteri. Et litium-knapbatteri har en meget lang levetid, og det er meget sandsynligt, at du aldrig behøver at udskifte det. Hvis du imidlertid får brug for at udskifte det, skal du se i *User's Guide* (Brugerhåndbog).

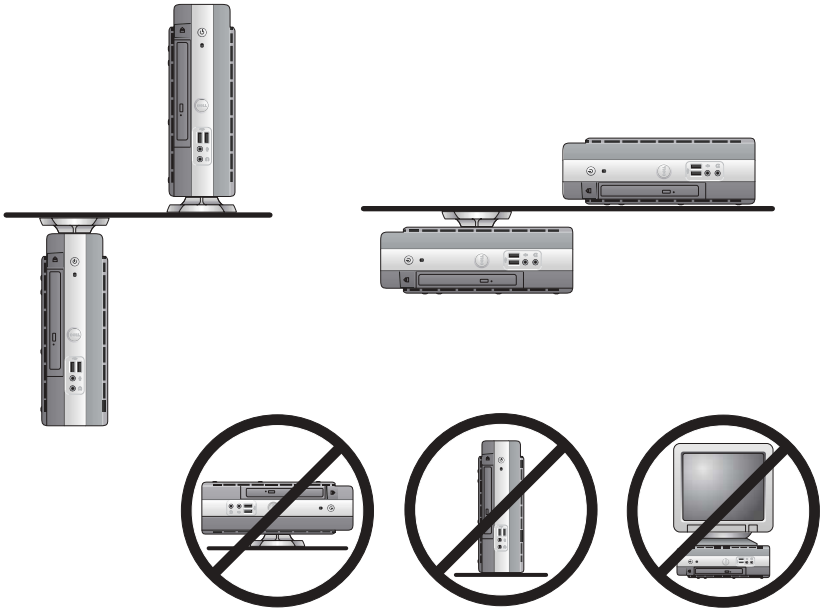
Smid ikke batteriet ud sammen med husholdningsaffaldet. Kontakt det lokale renovationsfirma for at få oplyst adressen på den nærmeste battericontainer.

Kom godt i gang/installation

MEDDELELSE: Tænd ikke for computeren, før alle trin i installationen er udført.

1 Bestem computerens placering og retning

BEMÆRK! Hvis du vil placere computeren lodret eller vandret under et skrivebord eller en bordplade, skal du se "Montering af fod" på side 70 og "Montering af foden på monteringspladen" på side 75.



MEDDELELSE: Placer ikke skærmen oven på computeren. Brug en skærmfod.

MEDDELELSE: Hvis computeren installeres i et miljø med risiko for rystelser eller over hovedhøjde, skal den installeres ved hjælp af det ekstra vægmonteringsbeslag i stedet for på chassisholderen. Beslaget kan bestilles hos Dell.

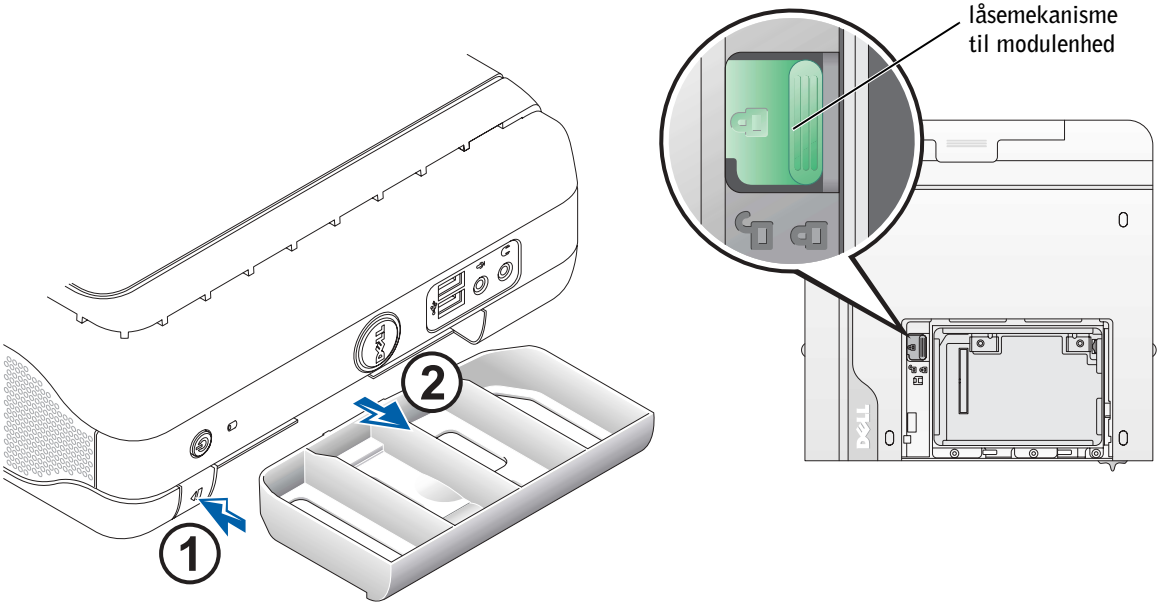
MEDDELELSE: Undlad at placere computeren lodret på et skrivebord uden at bruge computerfoden (se "Montering af fod") for at sikre ordentlig ventilation.

MEDDELELSE: Undlad at blokere ventilationsåbningerne i computeren for at sikre ordentlig ventilation.

2 Installation af en enhed i modulbåsen

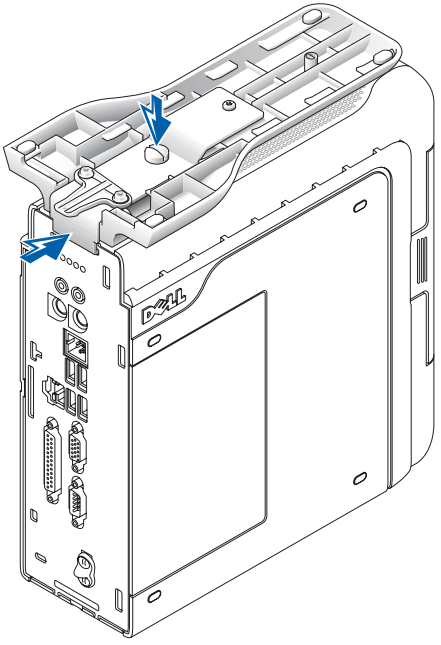
Dell-computeren leveres med enten et diskettedrev eller en tom bås installeret i modulbåsen. Hvis du vil installere et cd-, dvd-drev eller en ekstra harddisk i modulbåsen, skal du først fjerne den tomme bås og derefter installere enheden.

BEMÆRK! For at finde låsemekanismen til modulenheden skal du fjerne harddiskdækslet.



BEMÆRK! Hvis du installerer computeren under et skrivebord eller en bordplade, skal du først tilslutte alle kabler og derefter montere foden på monteringspladen (se "Montering af foden på monteringspladen" på side 75).

3 Montering af fod



1. Løsn skruen, og skub chassisfodstykket ind i et af de tre monteringsåbninger bag på computeren.
2. Når foden er på plads, skal du stramme skruen.

MEDDELELSE: Hvis computeren er placeret under et skrivebord eller en bordplade i et miljø med høj vibration, skal du bruge ekstraudstyr i form af et beslag til vægmontering i stedet for computerfoden.

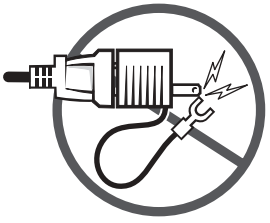
4 Tilslutning af vekselstrømsadapteren

BEMÆRK! Lysdioden på vekselstrømsadapteren lyser, når adapteren er tilsluttet korrekt til en stikkontakt og til computeren.

1. Tilslut vekselstrømsadapteren til stikket bag på computeren.
2. Tilslut netledningen til vekselstrømsadapteren.

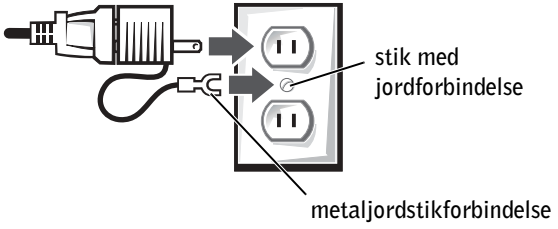
MEDDELELSE: De følgende trin gælder kun Japan.

ADVARSEL! Hvis du beslutter at tilslutte den grønne jordledning til en stikkontakt, *skal du sørge for, at der ikke er* kontakt mellem den grønne jordledning og strømledningerne, fordi det kan medføre elektrisk stød, ild eller beskadigelse af computeren (se følgende figur).



Hvis du beslutter *ikke* at tilslutte den grønne jordledning til en stikkontakt, skal du gå til trin 4.

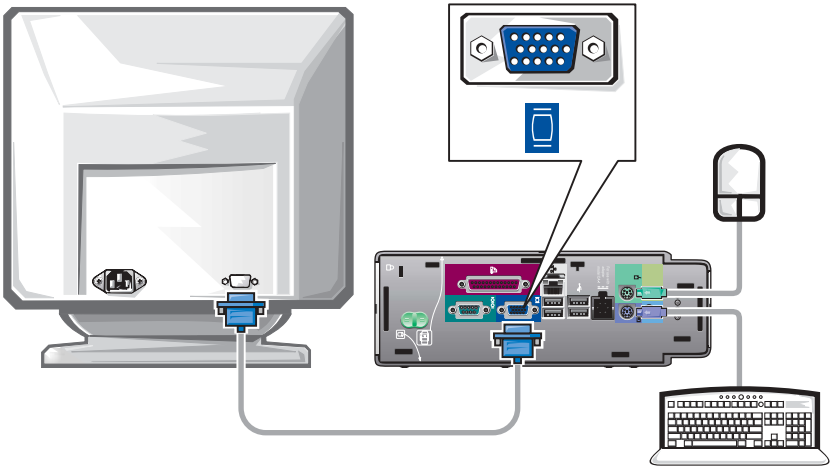
3. Forbind metaljordstikforbindelsen med stikket med jordforbindelse på stikkontakten (se følgende figur):
   a. Løsn stikket med jordforbindelse.
   b. Skub metaljordstikforbindelsen ind bag stikket med jordforbindelse, og stram stikket.

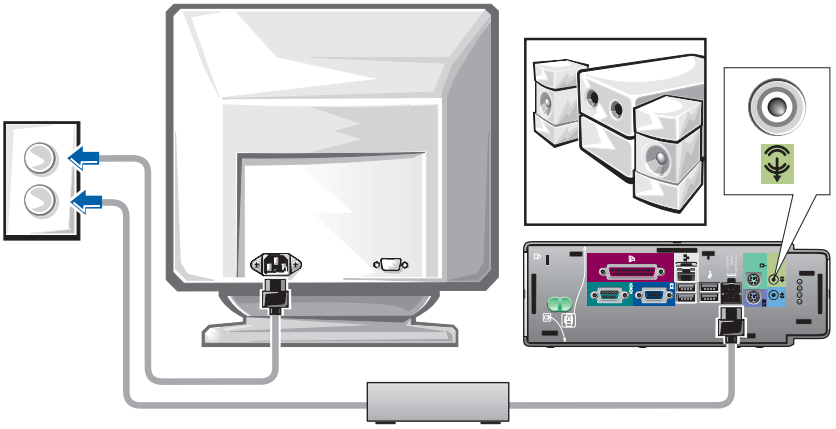


4. Sæt vekselstrømsadapterens netledning i stikkontakten.

5 Tilslutning af eksterne enheder

BEMÆRK! Tilslut kun ét tastatur og én mus.



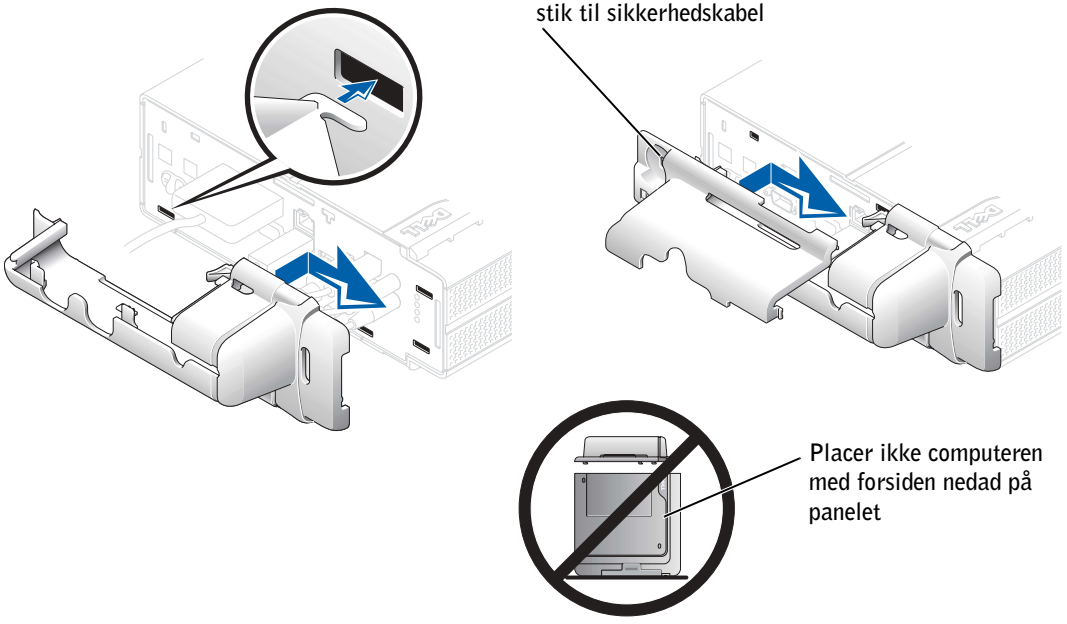


ADVARSEL! For at undgå elektrisk stød må du kun bruge den vekselstrømsadapter og den netledning, der fulgte med computeren, og du skal sikre dig, at de er tilsluttet et stik med korrekt jordforbindelse.

6 Montering af kabeldækslet

MEDDELELSE: Hvis du installerer computeren under en bordplade, skal du ikke tilslutte kabeldækslet, før computeren er fastgjort korrekt til monteringspladen (se trin 7, "Montering af foden på monteringspladen" på side 75).

MEDDELELSE: Hvis du bruger computerens fod, skal du først montere foden, før du monterer kabeldækslet.



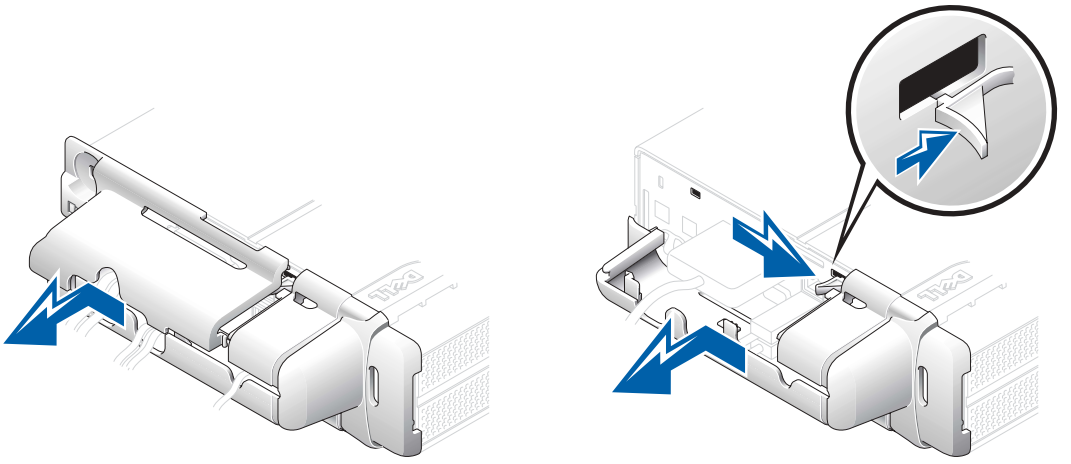
MEDDELELSE: Når du monterer kabeldækslet, må du ikke placere computeren med forsiden nedad, så overfladen kommer i kontakt med en hård overflade. Hvis du gør det, kan det medføre tryk på tænd/sluk-knappen, og forsiden af computeren kan blive skrammet.

1. Tilslut alle kablerne til bagsiden af computeren.
2. Hold fast i bundstykket på kabeldækslet, og juster de fire tapper med de fire åbninger i computerens bagpanel.
3. Indsæt tapperne i åbningerne, og skub bundstykket ind mod diagnosticeringslamperne (se illustrationen), indtil det sidder godt fast.

4. Tag fat i topstykket af kabeldækslet, og juster de to tapper med de to åbninger i computerens bagpanel.
5. Indsæt tapperne i åbningerne, og skub topstykket ind mod diagnosticeringslamperne (se illustrationen).
6. Installer en sikkerhedsenhed i stikket til sikkerhedskabel (ekstraudstyr).

Hvis du vil fjerne kabeldækslet, skal du fjerne den enhed, der er installeret i stikket til sikkerhedskabel (ekstraudstyr).

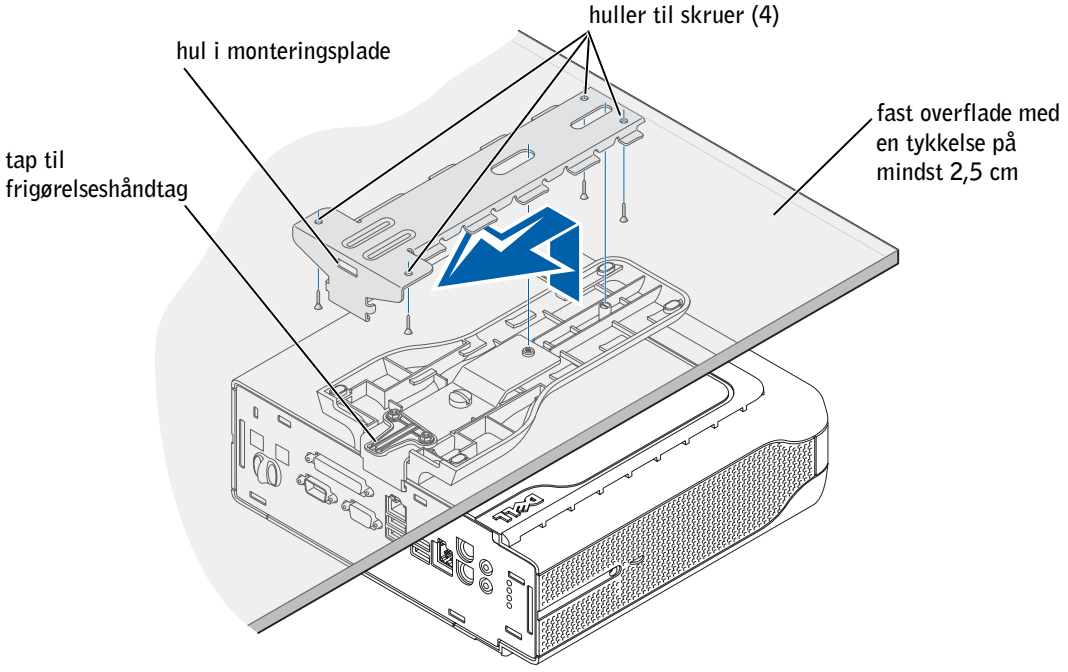
1. Tag fat i topstykket af kabeldækslet, skub det til venstre, indtil det standser, og løft det op og væk.
2. Hvis du vil fjerne bundstykket på kabeldækslet, skal du skubbe stykket mod venstre, mens du samtidig trykker på håndtaget, indtil stykket standser, og derefter løfte det op og væk.



7 Montering af foden på monteringspladen

MEDDELELSE: Hvis du installerer computeren, så den hænger, skal du undgå placeringer, hvor den kan blive ramt af brugerens ben eller stol.

ADVARSEL! Fastgør monteringspladen til en fast overflade, der kan bære 18,1 kg hængende vægt.

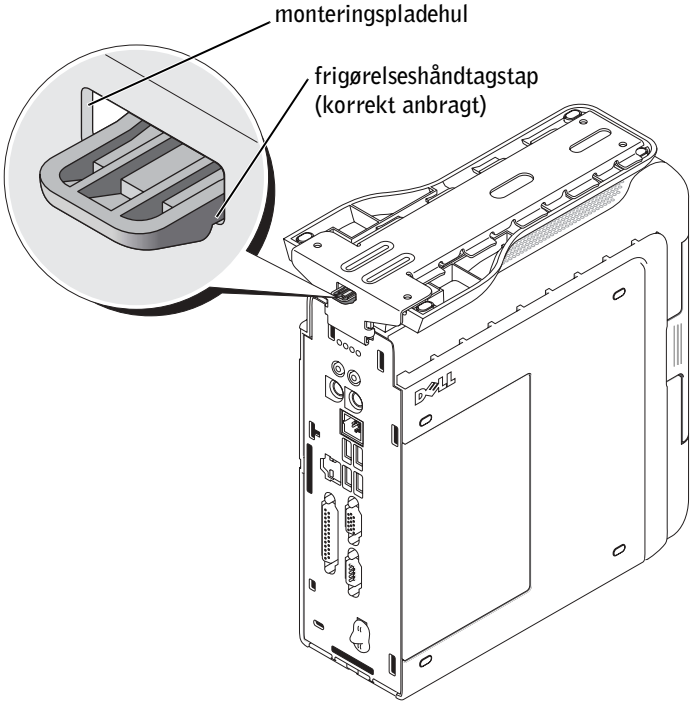


1. Brug de fire træskruer (15,88 mm), der fulgte med, og fastgør monteringspladen til en fast overflade med en tykkelse på mindst 2,5 cm.
2. Placer computeren og foden under monteringspladen ca. 2,5 cm fra kanten af monteringspladen.

MEDDELELSE: Sørg for at frigørelseshåndtagstappen sættes sikkert i monteringspladehullet.

BEMÆRK! Før du fastgør monteringspladen til en overflade, skal du først orientere dig om, hvordan foden skal fastgøres til monteringspladen.

3 Løft computeren og foden, indsæt foden i monteringsbeslaget, og skub foden, indtil tappen til frigørelseshåndtaget er skubbet ind i hullet i monteringspladen.



4 Monter kabeldækslet (hvis du bruger det).

MEDDELELSE: Når du er færdig med at installere computeren, skal du samle alle ledningerne i baggrunden af arbejdsområdet for at forhindre, at der bliver trukket i eller trådt på ledningerne, eller at de bliver sammenfiltret.

8 Tænd for computeren, læs softwarelicensaftalen, og følg operativsystemets installationsvejledning på skærmen.

---

9 Tillykke! Du har installeret systemet.

Sådan finder du oplysninger og hjælp

Hvad søger du efter?	Find det her
• Et diagnosticeringsprogram til computeren • Drivere til computeren • Dokumentationen til computeren • Dokumentationen til enheden	**Cd'en *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeværktøjer – også kendt som *ressource-Cd'en*)** Du kan bruge denne cd til at få adgang til dokumentation, geninstallere drivere eller køre diagnosticeringsværktøjer.
• Ekspresservicekode og servicemærkenummer • Microsoft® Windows®-licensmærke	**Ekspresservicekode og produktnøgle** Er placeret på computeren.
• Afmontering og udskiftning af dele • Tekniske specifikationer • Konfiguration af systemindstillinger • Fejlfinding og løsning af problemer	**User's Guide (Brugerhåndbog)** Afhængigt af computerens operativsystem skal du dobbeltklikke på ikonet for **User's Guide** (Brugerhåndbog) på skrivebordet eller klikke på knappen **Start** (Start) og derefter klikke på **Help and Support** (Hjælp og support) for at få adgang til den elektroniske dokumentation, der findes på harddisken.

Hvad søger du efter?	Find det her
• Geninstallation af operativsystemet	**Cd med operativsystem og installationsvejledning** Hvis du installerer operativsystemet igen, skal du bruge cd'en *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeværktøjer) for at installere drivere til de enheder, der blev leveret sammen med computeren.
• De nyeste drivere til computeren • Svar på spørgsmål om teknisk support. • Onlinediskussioner med andre brugere og teknisk support • Dokumentation til computeren	**Webstedet for Dell Support** Webstedet for Dell Support indeholder flere onlineværktøjer, herunder: • Videnbase – råd, tip og onlinekurser • Kundeforum – onlinediskussion med andre Dell-kunder • Opgraderinger – opgraderingoplysninger om komponenter, f.eks. hukommelse, harddisken og operativsystemet • Kundeservice – kontaktoplysninger, ordrestatus, garanti og reparationsoplysninger • Download – drivere, programrettelser og softwareopdateringer • Dokumentation – computerdokumentation, produktspecifikationer og hvidbøger
• Status for serviceopkald • De vigtigste tekniske problemer for computeren • Ofte stillede spørgsmål • Hentning af filer • Oplysninger om computerens konfiguration • Servicekontrakt for computeren	**Webstedet for Dell Premier Support** Webstedet for Dell Premier Support er tilpasset kunder fra erhvervslivet, den offentlige sektor og uddannelsessektoren. Webstedet er muligvis ikke tilgængeligt i alle lande.

Hvad søger du efter?	Find det her
• Brug af Windows XP • Dokumentation til computeren og enhederne	**Windows XP Help and Support Center (Hjælp og support)** **1** Klik på knappen **Start** (Start), og klik derefter på **Help and Support** (Hjælp og support). **2** Skriv et ord eller en sætning, der beskriver problemet, og klik på pileikonet. **3** Klik på det emne, der beskriver problemet. **4** Følg vejledning på skærmen.

Problemløsning

Med Dell får du forskellige værktøjer, du kan bruge som hjælp, hvis computeren ikke fungerer som forventet. Hvis du vil have de nyeste oplysninger om problemløsning, der findes til dit system, kan du se på Webstedet for Dell Support på adressen **support.dell.com**. Du kan også finde beskrivelser af Dells fejlfindingsværktøjer i afsnittet med titlen "Getting Help" (Sådan får du hjælp) i onlinebogen *User's Guide* (Brugerhåndbog).

Hvis der opstår problemer med computeren, som kræver hjælp fra Dell, skal du skrive en detaljeret beskrivelse af fejlen, bipkoder eller mønstre for diagnosticeringslamper. Nedskriv ekspresservicekoden og servicemærkenummeret nedenfor, og kontakt derefter Dell fra det sted, hvor computeren er placeret.

Et eksempel på ekspresservicekoden og servicemærkenumre finder du under "Sådan finder du oplysninger og hjælp" på side 77.

Ekspresservicekode:_____

Servicemærkenummer:_____

Computeren indeholder følgende værktøjer, som kan hjælpe dig med at løse et problem:

Dell Diagnostics (Dell Diagnosticering) — Dell Diagnostics (Dell Diagnosticering) tester forskellige komponenter i computeren og hjælper med at identificere årsagen til computerproblemer. Yderligere oplysninger finder du under "Kørsel af Dell Diagnostics (Dell Diagnosticering)" på side 81.

Følgende kan angive en mulig fejl og hjælpe dig med at løse computerproblemer. Yderligere oplysninger finder du i *User's Guide* (Brugerhåndbog). —

Systemlamper — Findes foran på computeren

Diagnosticeringslamper — Findes bag på computeren

Systemmeddelelser — Vises på skærmen

Bipkoder — En serie hørbare bip, der udsendes af computeren

Brug af Dells cd *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeværktøjer)

Hvis du vil bruge Dells cd *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeværktøjer), mens du kører Microsoft® Windows®-operativsystemet, skal du udføre følgende trin:

BEMÆRK! Hvis du vil have adgang til enhedsdrivere og brugerdokumentation, skal du bruge cd'en *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeværktøjer), mens du kører Windows.

1. Tænd for computeren, og lad den indlæse Windows-skrivebordet.
2. Læg Dells cd *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeværktøjer) i cd-rom-drevet.

   Hvis du bruger cd'en *Drivers and Utilities* for første gang på computeren, åbnes installationsvinduet for at meddele dig, at cd'en begynder installationen.
3. Klik på **OK** for at fortsætte.

   Svar på prompterne fra installationsprogrammet for at fuldføre installationen.
4. Klik på **Næste** på skærmbilledet **Welcome Dell System Owner** (Velkommen, ejer af Dell-systemet).
5. Vælg **systemmodel**, **operativsystem**, **enhedstype** og **emne**.

Drivere til computeren

Hvis du vil have vist en liste over enhedsdrivere til computeren, skal du udføre følgende trin:

1. Klik på **My Drivers** (Mine drivere) i rullemenuen **Topic** (Emne).

   Cd'en *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeværktøjer) scanner computerens hardware og operativsystem, og derefter vises en liste over enhedsdrivere til systemkonfigurationen på skærmen.

2. Klik på den relevante driver, og følg vejledningen for at indlæse driveren på computeren.

Hvis du vil have vist alle tilgængelige drivere til computeren, skal du klikke på **Drivers** (Drivere) i rullemenuen **Topic** (Emne).

Kørsel af Dell Diagnostics (Dell Diagnosticering)

Dell Diagnostics (Dell Diagnosticering) er et program, der tester forskellige komponenter i computeren. Kør programmet, når du har et computerproblem, for at identificere kilden til problemet. Du kan køre Dell Diagnostics fra harddisken eller cd'en *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeværktøjer).

Fra harddisken:

MEDDELELSE: Hvis harddisken ikke fungerer korrekt, skal du køre Dell IDE Hard-Drive Diagnostics (Dell IDE Diagnosticering af harddisk) (se "Kørsel af Dell IDE Hard-Drive Diagnostics (Dell IDE-harddiskdiagnosticering)" på side 82).

1. Luk computeren, og genstart den.
2. Når DELL™-logoet vises, skal du trykke på <F12> med det samme.

   Hvis du venter for længe, og Microsoft Windows-logoet vises, skal du fortsætte med at vente, indtil du ser skrivebordet i Windows. Luk derefter computeren ved hjælp af menuen **Start** (Start) og forsøg igen.

3. Når startenhedslisten vises, skal du markere **Boot to Utility Partition** (Start værktøjspartition) og trykke på <Enter>.
4. Når hovedmenuen i Dell Diagnostics (Dell Diagnosticering) vises, skal du vælge den type test, du vil udføre.
5. Luk testskærmen for at vende tilbage til skærmen **Main Menu** (Hovedmenu). Luk skærmen **Main Menu** (Hovedmenu) for at forlade Dell Diagnostics (Dell Diagnosticering) og genstarte computeren.

BEMÆRK! Hvis der vises en meddelelse om, at der ikke blev fundet en partition med diagnosticeringsværktøjet, skal du følge instruktionerne for at køre Dell Diagnostics (Dell Diagnostics) fra cd'en *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeværktøjer).

Fra cd'en *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeværktøjer:

1. Læg cd'en *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeværktøjer) i cd-drevet.
2. Luk computeren, og genstart den.

   Når DELL™-logoet vises, skal du trykke på < F12> med det samme.

   Hvis du venter for længe, og Microsoft Windows-logoet vises, skal du fortsætte med at vente, indtil du ser skrivebordet i Windows. Luk derefter computeren ved hjælp af menuen **Start** (Start) og forsøg igen.

BEMÆRK! Denne funktion ændrer kun startsekvensen en enkelt gang. Næste gang du starter computeren, starter den i overensstemmelse med de enheder, der er angivet i systemopsætningen.

3. Når startenhedslisten vises, skal du markere **IDE CD-ROM Device** (IDE cd-rom-enhed) og trykke på <Enter>.
4. Marker indstillingen **IDE CD-ROM Device** (IDE cd-rom-enhed) i fra cd-startmenuen.
5. Marker indstillingen **Boot from CD-ROM** (Start fra cd-rom) fra den menu, der vises.
6. Skriv `1` for at starte menuen **ResourceCD** (Ressource-cd).
7. Skriv `2` for at starte Dell Diagnostics (Dell Diagnosticering).
8. Vælg **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Kør 32-bit Dell Diagnosticering) på den nummererede liste. Hvis der er opført flere versioner, skal du vælge den version, der passer til platformen.
9. Når hovedmenuen i Dell Diagnostics (Dell Diagnosticering) vises, skal du vælge den type test, du vil udføre.
10. Fjern cd-en, når testene er udført.

Kørsel af Dell IDE Hard-Drive Diagnostics (Dell IDE-harddiskdiagnosticering)

Dell IDE Hard-Drive Diagnostics (Dell IDE-harddiskdiagnosticering) er en funktion, der tester harddisken for at udføre fejlfinding eller bekræfte en harddiskfejl.

1. Tænd computeren. Hvis den allerede er tændt, skal du genstarte den.
2. Når meddelelsen `F2 = Setup` vises i det øverste højre hjørne af skærmen, skal du trykke på <Ctrl><Alt><D>.
3. Følg vejledning på skærmen.

   Hvis der rapporteres en fejl, skal du se under "Hard Drive Problems" (Harddiskproblemer) i *User's Guide* (Brugerhåndbog).

Godkendelsesmæssige oplysninger

EMI (elektromagnetisk interferens) er ethvert signal eller enhver udladning, der udstråler i det frie rum eller ledes langs strøm- eller signalkabler, der bringer funktionen af radionavigation eller andre sikkerhedstjenester i fare, eller som væsentligt forringer, forhindrer eller gentagne gange afbryder en licenseret radiokommunikationstjeneste.

Dell-computersystemet er designet således, at det overholder de gældende EMI-vedtægter. Udskiftninger eller ændringer, der ikke udtrykkeligt er godkendt af Dell, kan medføre, at brugeren mister retten til at betjene udstyret.

Dells computersystemer er udviklede, testede og klassificerede med henblik på det elektromagnetiske miljø, de er beregnet til. Disse elektromagnetiske miljøklassifikationer falder i to grupper:

- Class A angiver en enhed, som kun må betjenes i erhvervs- eller industrielle miljøer.
- Class B angiver en enhed, som både kan betjenes i privatboligen samt i erhvervs- og industrielle miljøer.

BEMÆRK! Undersøg godkendelsesmærkaten bag på eller på bunden af Dell-systemet for at afgøre, hvilke miljøer systemet kan betjenes i.

Class A

Class A-udstyr er blevet testet og har vist sig at overholde grænserne for en Class A-digitalenhed i henhold til kapitel 15 i FCC-bestemmelserne (Federal Communications Commission). Disse grænser skal sikre rimelig beskyttelse mod skadelig interferens i et erhvervsmiljø. Dette udstyr udvikler, bruger og kan udsende radiofrekvensenergi, som kan forårsage skadelige forstyrrelser for radiokommunikation, hvis det ikke er installeret og bruges i overensstemmelse med vejledningen. Anvendelse af dette udstyr i boligområder kan skabe skadelig interferens. Hvis det sker, pålægges det brugeren at udbedre interferensen for egen regning.

Class B

Class B-udstyr er blevet testet og har vist sig at overholde grænserne for en Class B-digitalenhed i henhold til kapitel 15 i FCC-bestemmelserne. Disse grænser skal sikre rimelig beskyttelse mod skadelig interferens i en privat installation. Dette udstyr udvikler, bruger og kan udsende radiofrekvensenergi, som kan forårsage skadelige forstyrrelser for radiokommunikation, hvis det ikke er installeret og bruges i overensstemmelse med vejledningen. Der er dog ingen garanti for, at interferens ikke kan opstå i en bestemt installation. Hvis dette udstyr skulle skabe interferens, der er skadelig for radio- eller tv-modtagelse, hvilket kan afgøres ved at tænde og slukke for udstyret, opfordres brugeren til at forsøge at udbedre interferensen på en eller flere af følgende måder:

- Drej eller flyt modtagerantennen
- Øg afstanden mellem udstyret og modtageren
- Tilslut udstyret til et andet stik end det, som modtageren er tilsluttet
- Kontakt Dell eller en erfaren radio/tv-ekspert for at få hjælp

BEMÆRK! Yderligere godkendelsesmæssige oplysninger vedrørende systemet finder du i *User's Guide* (Brugerhåndbog).

Dell™ OptiPlex™ SX-computers

Installatiegids en beknopte handleiding

Opmerkingen, kennisgevingen en waarschuwingen

OPMERKING: een OPMERKING duidt belangrijke informatie aan voor een beter gebruik van de computer.

KENNISGEVING: een KENNISGEVING duidt mogelijke beschadiging van de hardware of gegevensverlies aan en geeft aan hoe u dit probleem kunt voorkomen.

WAARSCHUWING: een WAARSCHUWING duidt het risico van schade aan eigendommen, persoonlijk letsel of de dood aan.

Afkortingen en acroniemen

Zie de "Woordenlijst" in de *Gebruikershandleiding* voor een volledig overzicht van afkortingen en acroniemen.

Als u een Dell™-computer uit de n-serie hebt aangeschaft, zijn de verwijzingen naar de Microsoft® Windows®-besturingssystemen in dit document niet van toepassing.

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
© 2002–2003 Dell Computer Corporation. Alle rechten voorbehouden.

Verveelvoudiging van dit materiaal, op welke wijze dan ook, is alleen toegestaan na uitdrukkelijke, schriftelijke toestemming van Dell Computer Corporation.

Handelsmerken in dit document: *Dell*, *OptiPlex* en het *DELL*-logo zijn handelsmerken van Dell Computer Corporation; *Microsoft*, *MS-DOS*, *Windows NT* en *Windows*zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation.

Andere handelsmerken en handelsnamen die mogelijk in dit document worden gebruikt, dienen ter aanduiding van de rechthebbenden met betrekking tot de merken en namen of ter aanduiding van hun producten. Dell Computer Corporation claimt op geen enkele wijze enig eigendomsrecht ten aanzien van andere handelsmerken of handelsnamen dan haar eigen handelsmerken en handelsnamen.

maj 2003 P/N 1U920 Rev. A02

Inhoud

Over deze handleiding **89**

Kenmerken **89**

WAARSCHUWING: Veiligheidsinstructies **91**

Algemeen 91

Bij gebruik van de computer **93**

De computer openen voor onderhoud 94

Bescherming tegen elektrostatische ontlading 95

Ergonomische overwegingen bij het werken met de computer 96

De batterij verwijderen 96

Aan de slag/Installatie **97**

Bepalen waar de computer moet worden geplaatst en in welke opstelling 97

Een apparaat installeren in de modulehouder 98

Het voetstuk aanbrengen 99

De stroomadapter aansluiten 100

Externe apparaten aansluiten 101

De kabelbehuizing aanbrengen 102

Het voetstuk aanbrengen op de montageplaat 104

Informatie en hulp zoeken **105**

Problemen oplossen **108**

De Dell-cd Drivers and Utilities (Stuur- en hulpprogramma's) gebruiken 109

Dell-diagnoseprogramma uitvoeren 110

Dell IDE Hard-Drive Diagnostics uitvoeren 111

Veiligheidsinformatie **112**

Klasse A 112

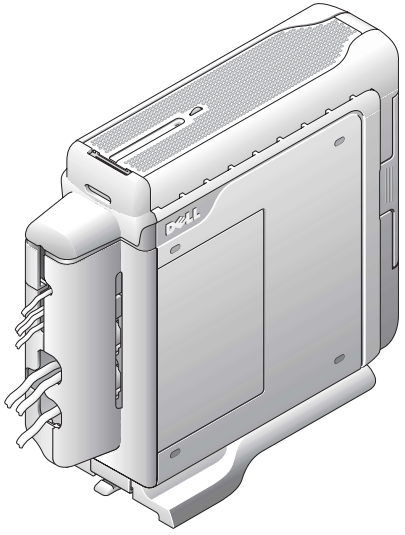
Klasse B 113

Over deze handleiding

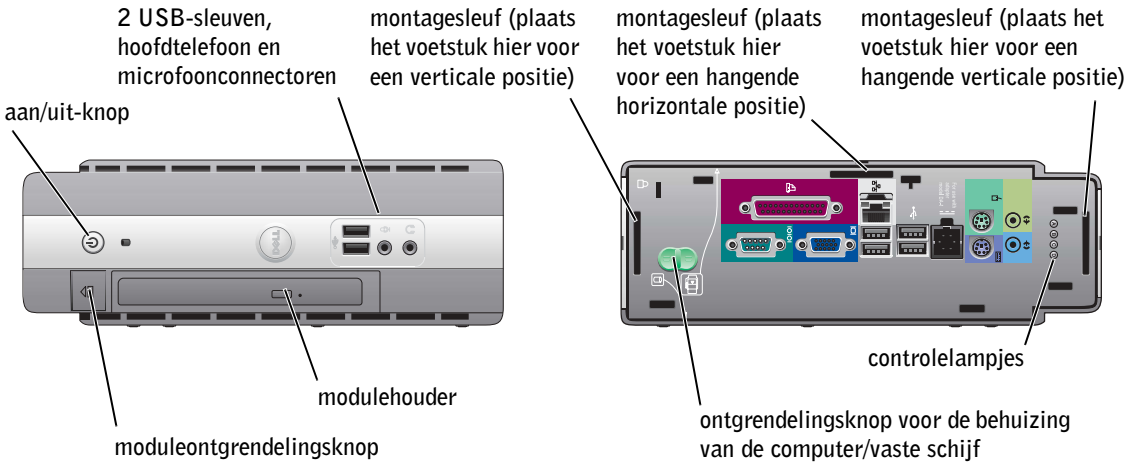
Deze documentatie omvat de documenten Aan de slag/Installatie en Probleemoplossing en informatie over de veiligheid, internationale kennisgevingen en garantiebepalingen voor de Dell™ OptiPlex™-computer.

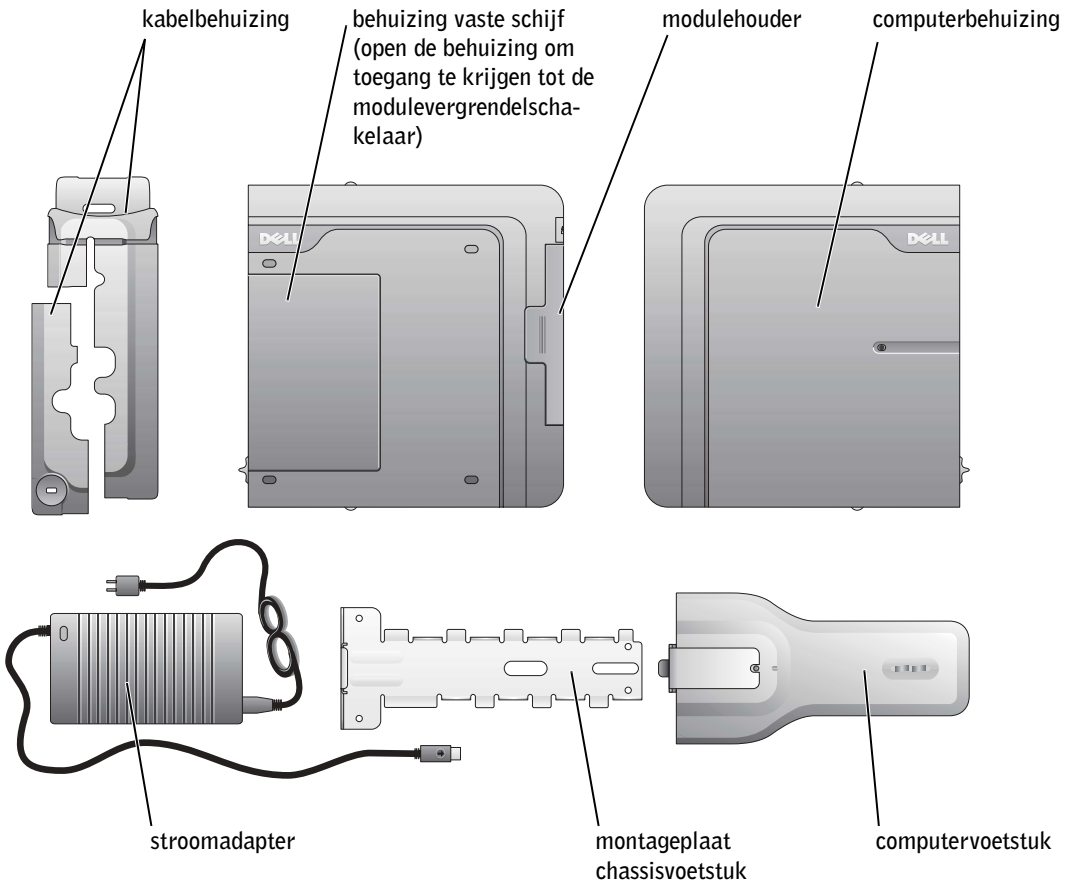
De meest recente versies van de documenten die op de vaste schijf staan, zijn verkrijgbaar via de Dell Support-site op **support.dell.com**.

Modelnummer en chassistype
DCT = USF-computer (Ultra small form-factor, computer met ultrakleine afmetingen)



Kenmerken


2 USB-sleuven, hoofdtelefoon en microfoonconnectoren
montagesleuf (plaats het voetstuk hier voor een verticale positie)
montagesleuf (plaats het voetstuk hier voor een hangende horizontale positie)
montagesleuf (plaats het voetstuk hier voor een hangende verticale positie)
aan/uit-knop
modulehouder
moduleontgrendelingsknop
controlelampjes
ontgrendelingsknop voor de behuizing van de computer/vaste schijf


kabelbehuizing
behuizing vaste schijf (open de behuizing om toegang te krijgen tot de modulevergrendelscha-kelaar)
modulehouder
computerbehuizing
stroomadapter
montageplaat chassisvoetstuk
computervoetstuk

⚠WAARSCHUWING: Veiligheidsinstructies

Houd u aan de volgende veiligheidsrichtlijnen om uw eigen veiligheid te garanderen en om de computer en werkomgeving te beschermen tegen mogelijke schade.

Algemeen

- Probeer niet zelf onderhoud te plegen aan de computer, tenzij u een opgeleide servicemonteur bent. Volg de installatie-instructies altijd nauwlettend op.
- U kunt een elektrische schok voorkomen door de computer en de stroomkabels van het apparaat aan te sluiten op een geaard stopcontact. Deze kabels zijn voorzien van een 3-polige randaardestekker voor een juiste aarding. Gebruik geen adapterstekkers en verwijder nooit de aardingspool uit een kabel. Als u een verlengsnoer moet gebruiken, gebruik u een 3-polig snoer met stekkers die op de juiste manier zijn geaard.

- U kunt het risico van elektrische schokken vermijden door tijdens onweer de computer niet te gebruiken.
- U kunt het risico van elektrische schokken vermijden door tijdens onweer geen kabels aan te sluiten of los te maken, geen onderhoud aan dit product te plegen en/of dit product niet opnieuw te configureren.
- Als de computer is voorzien van een modem, moet de modemkabel een minimumgrootte van 26 AWG (American Wire Gauge) hebben en een FCC-compatibele RJ-11 modulaire stekker.
- Voordat u de computer schoonmaakt, moet u de stekker van de computer uit het stopcontact halen. Maak de computer schoon met een zachte doek die met water vochtig is gemaakt. Gebruik geen vloeibare of spuitbare schoonmaakmiddelen, deze kunnen ontvlambare stoffen bevatten.

⚠ WAARSCHUWING: Veiligheidsinstructies *(vervolg)*

- Om beschadiging van het moederbord te voorkomen, moet u na het uitschakelen van de computer 5 seconden wachten voordat u een apparaat ontkoppelt.
- Om kortsluiting te voorkomen tijdens het ontkoppelen van een netwerkkabel, verwijdert u de kabel eerst uit de netwerkadapter aan de achterzijde van de computer en daarna uit de netwerkaansluiting. Als u een netwerkkabel opnieuw aan de computer koppelt, moet u de kabel eerst in de netwerkaansluiting steken en daarna aansluiten op de netwerkadapter.
- Om de computer te beschermen tegen plotselinge tijdelijke af- of toename van de stroomtoevoer, kunt u gebruikmaken van een stroomstootonderdrukker, aansluitingsregelaar of een noodvoeding (UPS).
- Zorg dat er niets op de stroomkabel van de adapter ligt en dat niemand op deze kabel kan stappen of erover kan struikelen.
- Duw geen voorwerpen in computeropeningen. Doet u dat wel, dan loopt u het risico brand of een elektrische schok te veroorzaken door kortsluiting in de interne onderdelen.
- Plaats de computer niet in de buurt van radiatoren en andere warmtebronnen. Blokkeer nooit de ventilatieopeningen. Leg geen losse papieren onder de computer en plaats de computer niet in een ingesloten ruimte in of tegen de muur, noch op een bed, bank of vloerkleed.
- Zorg dat er geen voedingswaren of vloeistoffen op de computer terecht komen. Raadpleeg de *Gebruikershandleiding* als de computer nat is geworden.
- Gebruik de computer nooit tijdens onweer, tenzij de stroomadapterkabel niet op het stopcontact is aangesloten.
- Als u gebruik maakt van de stroomadapter, moet u deze op een geventileerde plek plaatsen, bijvoorbeeld op het bureau of op de vloer.
- De stroomadapter kan bij normaal gebruik van de computer heet worden. Ga tijdens of direct na gebruik voorzichtig met de adapter om.

Bij gebruik van de computer

Houd u aan de volgende veiligheidsrichtlijnen bij het gebruik van de computer.

WAARSCHUWING: gebruik de computer niet wanneer u een of meer behuizingen hebt verwijderd (inclusief computerbehuizingen, montagekaders, vulbeugels, voorpaneelklepjes enzovoort).

- Uw computer is uitgerust met een of meer van de volgende onderdelen:
  - Een stroomtoevoer voor vaste spanning — Computers met een stroomtoevoer voor vaste spanning hebben geen stroomselectieschakelaar op het achterpaneel en werken slechts op één spanningsniveau (raadpleeg het voorschriftetiket op de buitenkant van de computer voor het juiste spanningsniveau).
  - Een automatisch spanningscircuit — Computers met een automatisch spanningscircuit hebben geen stroomselectieschakelaar op het achterpaneel en bepalen zelf het juiste spanningsniveau.
  - Een handmatige stroomselectieschakelaar — Computers met een stroomselectieschakelaar op het achterpaneel moeten handmatig worden ingesteld op het juiste spanningsniveau.

KENNISGEVING: om te voorkomen dat de computer wordt beschadigd door het gebruik van een handmatige stroomselectieschakelaar, moet u de schakelaar instellen op een niveau dat de lokale netstroom het dichtst mogelijk benadert. In Japan moet de stroomselectieschakelaar zijn ingesteld op de 115 V-positie, ondanks het feit dat de netstroom in Japan 100 V is. Daarnaast moet u ervoor zorgen dat de elektrische waarde van de monitor en randapparatuur overeenkomen met de lokale netstroom.

- Voordat u de computer opent, moet u alle snoeren van de computer ontkoppelen om een elektrische schok of schade aan het moederbord te voorkomen. Bepaalde onderdelen van het moederbord blijven onder spanning staan wanneer de computer is aangesloten op het stopcontact.

Bij gebruik van de computer *(vervolg)*

De computer openen voor onderhoud

Voordat u de behuizing van de computer opent, moet u de volgende stappen in de aangegeven volgorde uitvoeren:

WAARSCHUWING: probeer de computer niet zelf te onderhouden, tenzij u te werk gaat volgens de on line Dell™-documentatie of op andere wijze door Dell verstrekte aanwijzingen. Volg de installatie- en onderhoudsinstructies altijd nauwlettend.

KENNISGEVING: om beschadiging van het moederbord te voorkomen, moet u na het uitschakelen van de computer 5 seconden wachten voordat u een apparaat ontkoppelt of een onderdeel uit het moederbord verwijdert.

1. Sluit de computer op de juiste wijze af via het systeemmenu van het besturingssysteem.
2. Schakel de computer en alle aangesloten randapparatuur uit.
3. Zorg dat u bent geaard door een ongeverfd metalen oppervlak aan de achterkant van de computer aan te raken (zoals het metaal rond de kaartsleufopeningen) voordat u een onderdeel binnenin de computer aanraakt.

   Raak tijdens het werken zo nu en dan een ongeverfd metalen oppervlak op de computer aan om eventuele statische elektriciteit te ontladen die de interne onderdelen zouden kunnen beschadigen.
4. Haal de stekkers van de computer en randapparatuur, waaronder het beeldscherm, uit het stopcontact. Koppel tevens eventuele telefoon- of telecommunicatielijnen los van de computer.

   Hiermee vermindert u de kans op persoonlijk letsel of elektrische schokken.

Houd u daarbij aan de volgende veiligheidsrichtlijnen (waar van toepassing):

- Maak een kabel los door aan de connector of aan het beugeltje voor trekontlasting te trekken en niet aan de kabel zelf. Sommige kabels hebben een connector met vergrendellipjes. Als u dit soort kabels losmaakt, moet u de vergrendellipjes eerst naar binnen duwen voordat u de kabel ontkoppelt. Als u connectoren uit elkaar trekt, moet u ervoor zorgen dat u ze recht houdt, zodat de pinnen van de connectoren niet verbuigen. Als u een kabel aansluit, moet u beide connectoren op de juiste manier in de aansluiting steken.
- Ga voorzichtig om met onderdelen en kaarten. Zorg dat u geen onderdelen of contacten van kaarten aanraakt. Houd kaarten aan de rand vast of aan de metalen kaartbeugel. Houd onderdelen, zoals een microprocessorchip, aan de rand vast en niet aan de pennen.

Bij gebruik van de computer *(vervolg)*

⚠ **WAARSCHUWING: het gevaar bestaat dat een nieuwe batterij ontploft als deze niet op de juiste manier is geïnstalleerd. Vervang de batterij alleen door een batterij van hetzelfde type of van een gelijkwaardig type dat door de fabrikant wordt aanbevolen. Gooi oude batterijen niet weg met het huisvuil. Lever ze in bij een chemokar of neem contact op met het plaatselijke vuilnisbedrijf voor het dichtstbijzijnde adres waar u batterijen kunt inleveren.**

Bescherming tegen elektrostatische ontlading

Statische elektriciteit kan de elektronische onderdelen in de computer beschadigen. U kunt beschadiging ten gevolge van statische elektriciteit voorkomen door de statische elektriciteit in uw lichaam te ontladen voordat u elektronische onderdelen van de computer (zoals een microprocessor) aanraakt. U doet dit door een ongeverfd metalen oppervlak op het chassis van de computer aan te raken.

Als u aan de interne onderdelen van de computer werkt, moet u zo nu en dan een ongeverfde metalen oppervlak aanraken om eventuele statische elektriciteit in uw lichaam te ontladen.

U kunt ook de volgende voorzorgsmaatregelen nemen om beschadiging ten gevolge van elektrostatische ontlading (ESD) te voorkomen:

- Haal onderdelen pas uit de antistatische verpakking op het moment dat u gereed bent om deze in de computer aan te brengen. Voordat u het onderdeel uit de antistatische verpakking haalt, moet u eerst de statische elektriciteit in uw lichaam ontladen.
- Als u een gevoelig onderdeel wilt vervoeren, moet u dat in een antistatische verpakking plaatsen.
- Hanteer alle gevoelige onderdelen alleen in een ruimte die vrij is van statische elektriciteit. Gebruik, indien mogelijk, antistatische matten voor vloer en werkbank.

Bij gebruik van de computer *(vervolg)*

Ergonomische overwegingen bij het werken met de computer

WAARSCHUWING: onjuist of langdurig gebruik van het toetsenbord kan leiden tot lichamelijk ongemak en zelfs letsel.

WAARSCHUWING: langdurig naar het beeldscherm kijken, kan tot vermoeidheid van de ogen leiden.

Houd u aan de ergonomische richtlijnen in de *Gebruikershandleiding* voor comfortabel en efficiënt werken als u de computer opstelt en gaat gebruiken.

De batterij verwijderen

De computer maakt gebruik van een lithium knoopcelbatterij. De lithium knoopcelbatterij heeft een lange levensduur en het is heel goed mogelijk dat u deze nooit hoeft te vervangen. Mocht deze batterij echter toch moeten worden vervangen, raadpleeg dan de *Gebruikershandleiding*.

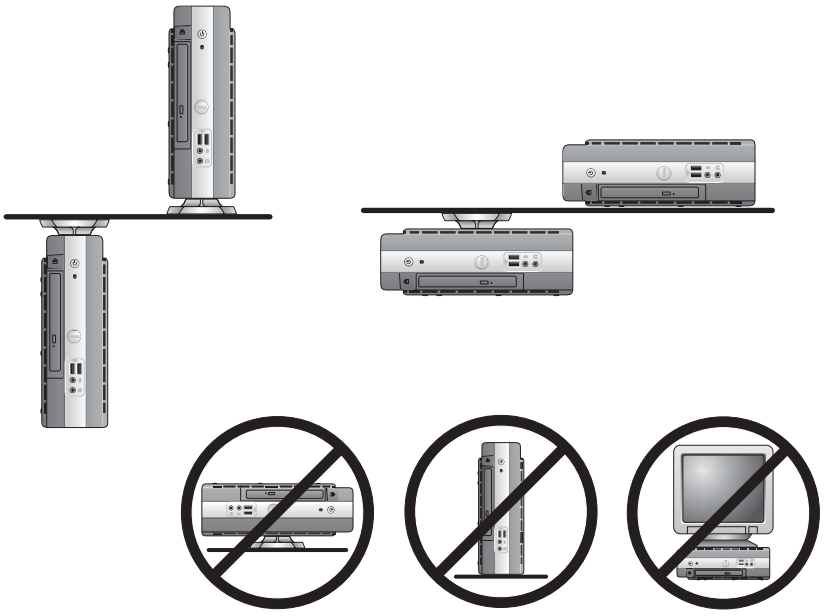
Gooi oude batterijen niet weg met het huisvuil. Lever ze in bij een chemokar of neem contact op met het plaatselijke vuilnisbedrijf voor het dichtstbijzijnde adres waar u batterijen kunt inleveren.

Aan de slag/Installatie

KENNISGEVING: zet de computer pas aan als alle stappen van het installatieproces zijn voltooid.

1 Bepalen waar de computer moet worden geplaatst en in welke opstelling

OPMERKING: zie "Het voetstuk aanbrengen" op pagina 99 en "Het voetstuk aanbrengen op de montageplaat" op pagina 104 als u de computer verticaal of horizontaal onder een bureau of tafel wilt opstellen.



KENNISGEVING: zet het beeldscherm niet op de computer. Gebruik een monitorvoetstuk.

KENNISGEVING: in een omgeving met veel trillingen of als de computer boven uw hoofd wordt geplaatst, gebruikt u de optionele muurbeugel in plaats van het chassisvoetstuk. Deze beugel kunt u bij Dell bestellen.

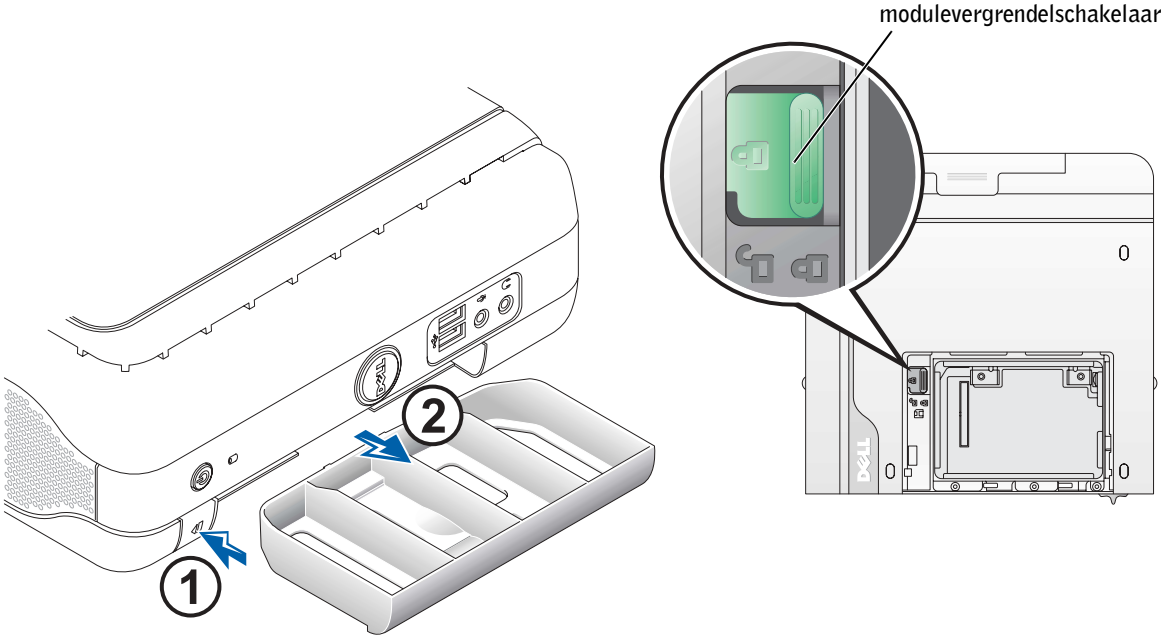
KENNISGEVING: om een afdoende ventilatie te garanderen, moet u de computer niet verticaal op een bureaublad plaatsen zonder gebruik te maken van een computervoetstuk (zie "Het voetstuk aanbrengen").

KENNISGEVING: om een afdoende ventilatie te garanderen, moet u ervoor zorgen dat de ventilatieopeningen niet geblokkeerd worden.

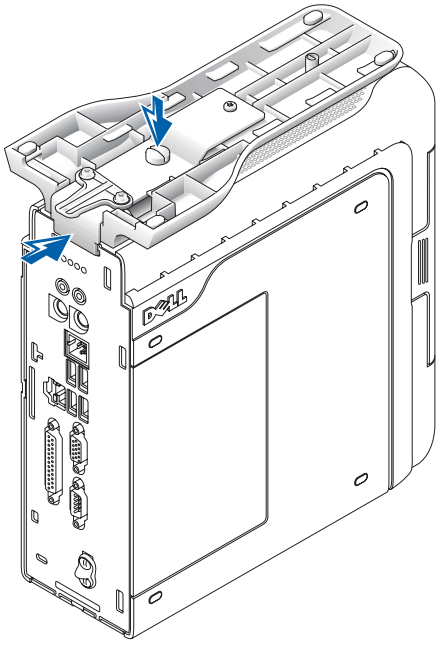
2 Een apparaat installeren in de modulehouder

OPMERKING: verwijder de behuizing van vaste schijf om toegang te krijgen tot de modulevergrendelschakelaar.

In de modulehouder van elke Dell-computer is een diskettestation of een lege houder aangebracht. Als u een cd-station, dvd-station of een tweede vaste schijf in de modulehouder wilt installeren, verwijdert u eerst de lege houder en installeert u vervolgens het betreffende apparaat.



3 Het voetstuk aanbrengen



OPMERKING: als u de computer onder een bureau of tafel plaatst, moet u eerst alle kabels bevestigen en vervolgens het voetstuk op de montageplaat aanbrengen (zie "Het voetstuk aanbrengen op de montageplaat" op pagina 104).

1. Draai de schroef omhoog en schuif het voetstuk vast in een van de drie montagesleuven aan de achterzijde van de computer.
2. Als u het voetstuk in de sleuf hebt geplaatst, draait u de schroef weer aan.

KENNISGEVING: als de computer onder een bureau of tafel is opgesteld in een omgeving met veel trillingen, moet u in plaats van het computervoetstuk de optionele muurbeugel gebruiken.

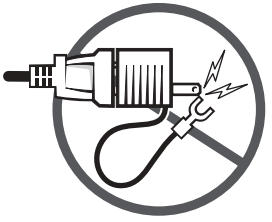
4 De stroomadapter aansluiten

OPMERKING: het lampje van de stroomadapter licht op wanneer de adapter op de juiste wijze is aangesloten op het stopcontact en de computer.

1. Sluit de stroomadapter aan op de connector aan de achterzijde van de computer.
2. Sluit de stroomkabel aan op de stroomadapter.

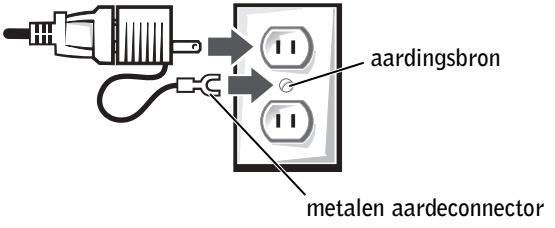
KENNISGEVING: de volgende stappen hebben alleen betrekking op gebruik in Japan.

WAARSCHUWING: als u besluit om de groene aardedraad aan te sluiten op een stopcontact, zorg er dan voor dat de groene aardedraad en de stroomdraden *niet met elkaar in aanraking komen*. Zo voorkomt u elektrische schokken, brand of schade aan de computer (zie de onderstaande afbeelding).



Als u besluit om de groene aardedraad *niet* op een stopcontact aan te sluiten, ga dan verder naar stap 4.

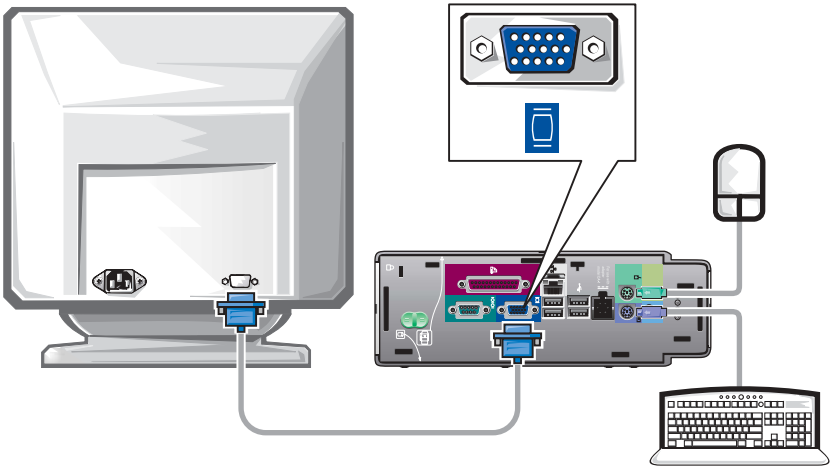
3. Sluit de metalen aardeconnector aan op de aardingsbron op het stopcontact (zie de volgende afbeelding):
   a. Maak de aardingsbron los.
   b. Schuif de metalen aardeconnector achter de aardingsbron en draai de aardingsbron vervolgens goed aan.

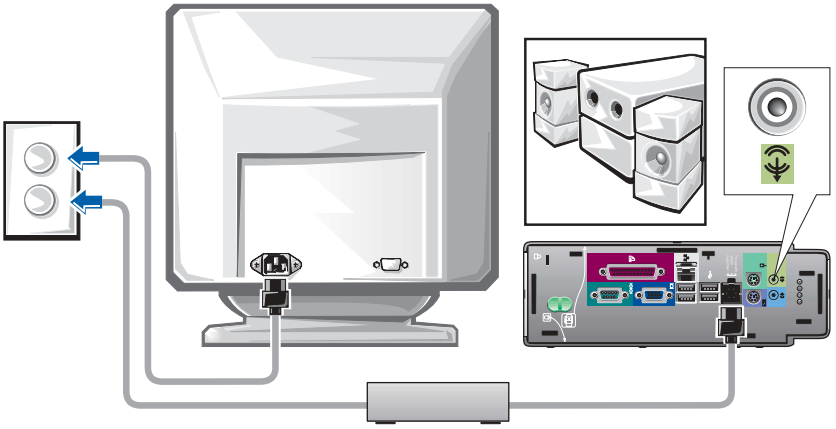


4. Sluit de stroomkabel aan op het stopcontact.

5 Externe apparaten aansluiten

OPMERKING: sluit slechts één toetsenbord en één muis aan.



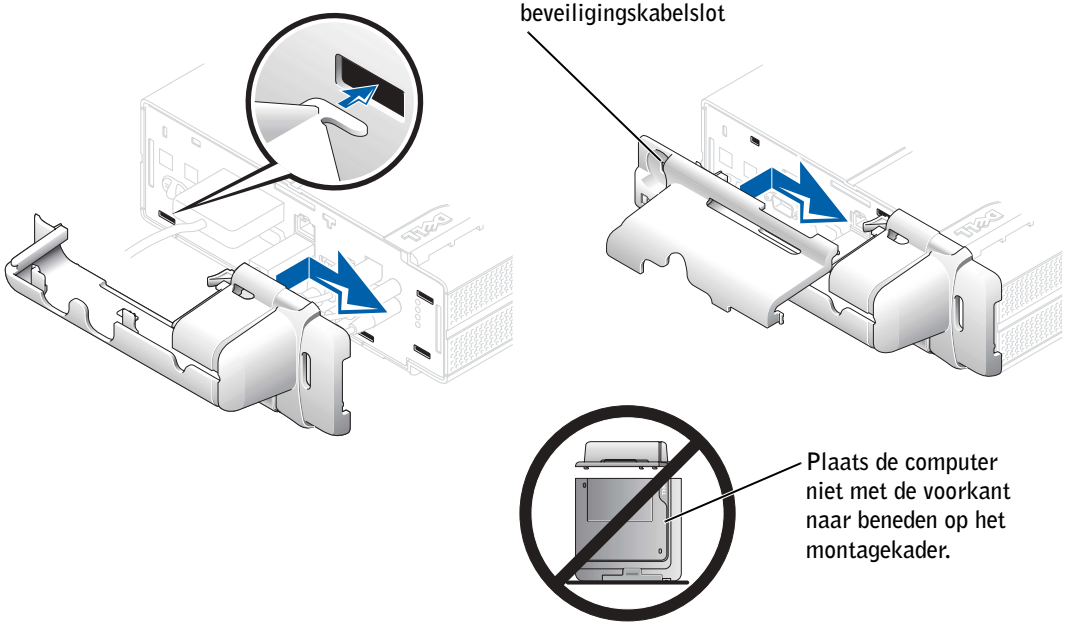


WAARSCHUWING: om een elektrische schok te voorkomen moet u slechts gebruik maken van de meegeleverde stroomadapter en stroomkabel en controleren of deze op een afdoende geaarde stroombron zijn aangesloten.

6 De kabelbehuizing aanbrengen

KENNISGEVING: Als u de computer onder een bureau of tafel plaatst, moet u de kabelbehuizing pas bevestigen nadat de computer stevig op de montageplaat is bevestigd (zie stap 7 "Het voetstuk aanbrengen op de montageplaat" op pagina 104).

KENNISGEVING: als u gebruikmaakt van het voetstuk, dient u het voetstuk aan te brengen voordat u de kabelbehuizing aanbrengt.



KENNISGEVING: plaats tijdens het aanbrengen van de kabelbehuizing de computer niet met de voorkant naar beneden. De computer mag niet in contact komen met een hard oppervlak. Hierdoor kan de aan/uit-knop van de computer worden ingedrukt en kunnen er krassen ontstaan op de computerbehuizing.

1. Sluit alle kabels aan op de achterzijde van de computer.
2. Houd het onderste gedeelte van de kabel vast en houd de vier pinnen op één lijn met de vier sleuven in het achterpaneel van de computer.

3 Duw de pinnen in de sleuven en schuif de kabel in de richting van de controlelampjes (zie afbeelding) totdat deze goed is bevestigd.

4 Houd het bovenste gedeelte van de kabel vast en breng de twee pinnen in één lijn met de twee sleuven in het achterpaneel van de computer.

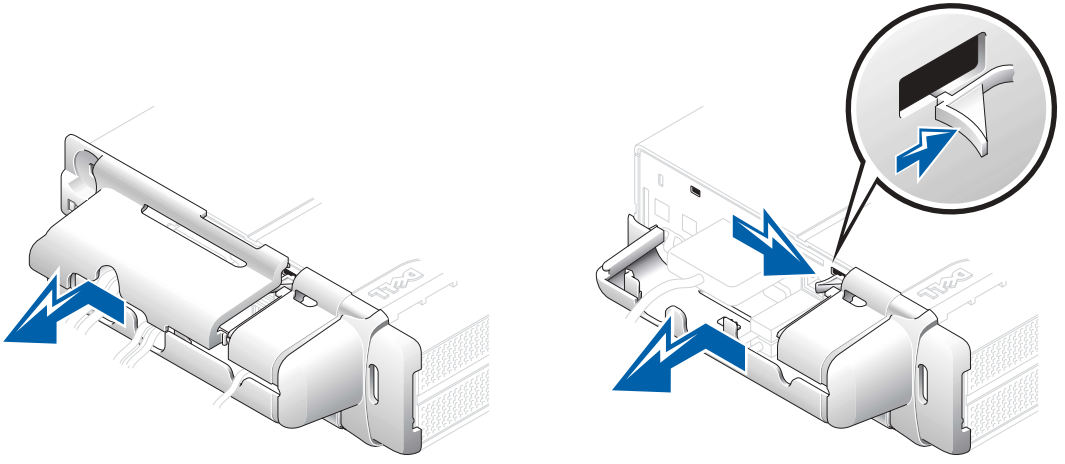
5 Duw de pinnen in de sleuven en schuif de kabel in de richting van de controlelampjes (zie afbeelding).

6 Plaats een beveiligingselement op de sleuf voor de veiligheidskabel (optioneel).

Verwijder het apparaat in de sleuf voor de veiligheidskabel als u de kabelbehuizing wilt verwijderen (optioneel).

1 Pak de bovenkant van de kabelbehuizing vast en schuif deze zover mogelijk naar links. Til de bovenkant vervolgens op en verwijder hem.

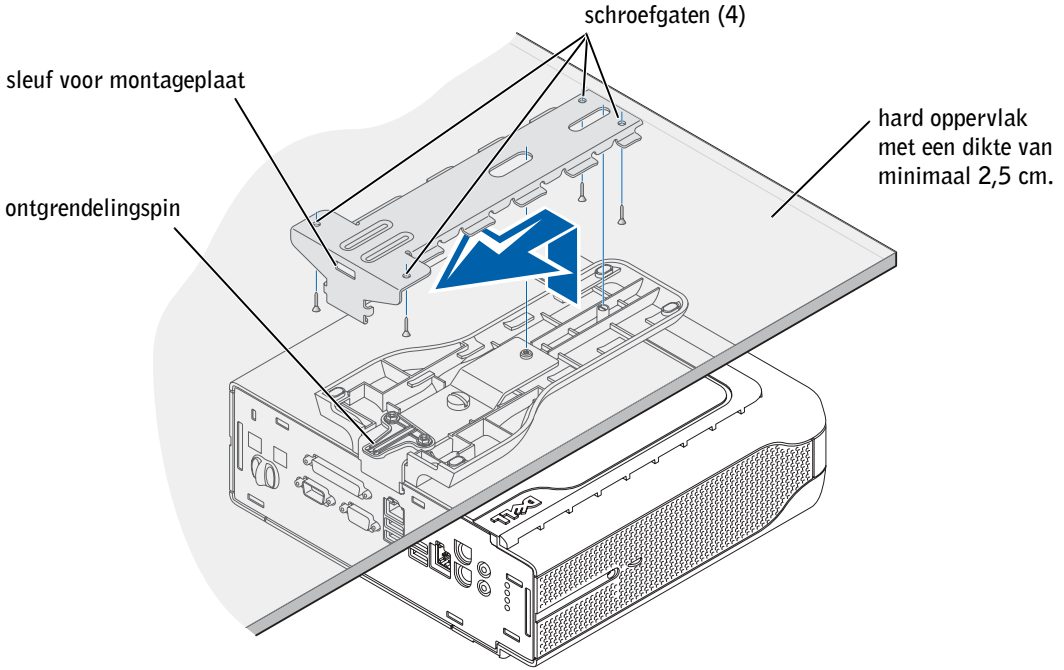
2 Om de onderkant van de kabelbehuizing te verwijderen, houdt u de hendel ingedrukt en schuift u de onderkant van de behuizing zover mogelijk naar links. Til de onderkant op en verwijder hem.



7 Het voetstuk aanbrengen op de montageplaat

KENNISGEVING: als u de computer wilt ophangen, moet u een plaats zoeken waar de gebruiker er niet met zijn of haar benen of met de poten van een stoel tegenaan kan stoten.

WAARSCHUWING: breng de montageplaat aan op een hard oppervlak waar een hangend gewicht van 18,1 kg aan kan hangen.

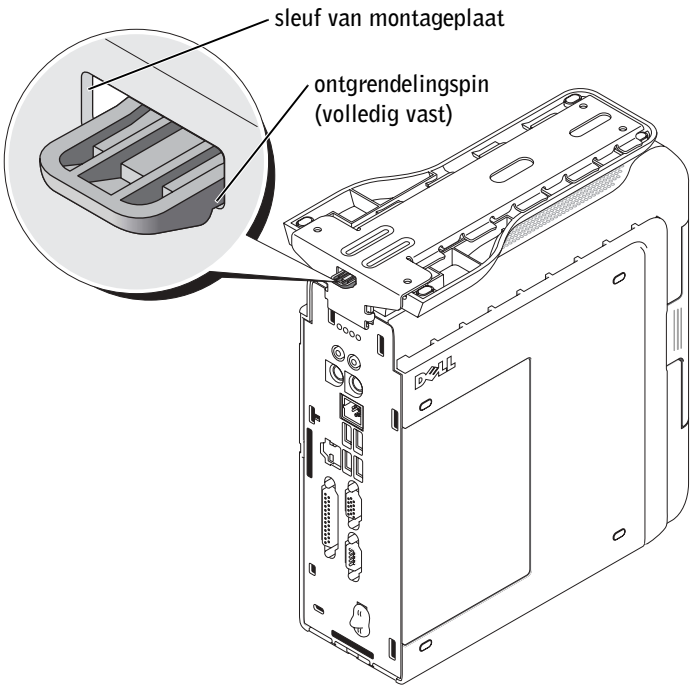


OPMERKING: voordat u de montageplaat op een oppervlak aanbrengt, moet u bepalen op welke wijze het voetstuk op de montageplaat moet worden aangebracht.

1. Breng de montageplaat aan op een hard oppervlak met een dikte van minimaal 2,5 cm. Gebruik hiervoor de vier meegeleverde houtschroeven nr. 6 (15,88 mm).
2. Plaats de computer en het voetstuk onder de montageplaat, ongeveer 2,5 cm vanaf de rand van de montageplaat.

KENNISGEVING: Zorg ervoor dat de ontgrendelingspin stevig vastklikt in de sleuf van de montageplaat.

3. Til de computer en het voetstuk op, plaats het voetstuk in de beugel en verschuif het voetstuk totdat de ontgrendelingspin in de sleuf in de montageplaat valt.



4 Breng de kabelbehuizing aan (indien u deze gebruikt).

KENNISGEVING: nadat u de computer hebt geïnstalleerd, moet u alle kabels wegbergen op een veilige plaats aan de achterkant van de werkplek, zodat de kabels niet in de war raken en niemand erop kan stappen of eraan kan trekken.

8 Zet de computer aan, lees de licentieovereenkomst voor de software en volg de instructies op het scherm voor de installatie van het besturingssysteem.

---

9 Gefeliciteerd! U hebt het systeem geïnstalleerd.

Informatie en hulp zoeken

Waar bent u naar op zoek?	Hier kunt u het vinden
• Een diagnostisch programma voor de computer • Stuurprogramma's voor de computer • Documentatie voor de computer • Documentatie voor een apparaat	***De cd Drivers and Utilities (Stuur- en hulpprogramma's)*, ook wel de *ResourceCD of bron-cd* genoemd** U kunt deze cd gebruiken voor het raadplegen van documentatie, het opnieuw installeren van stuurprogramma's of het uitvoeren van diagnostische hulpprogramma's.
• Express Service Code en servicelabelnummer • Microsoft® Windows®-licentielabel	**Express Service Code en productcode** Bevindt zich op de computer.
• Onderdelen verwijderen en vervangen • Technische specificaties • Systeeminstellingen configureren • Problemen vaststellen en oplossen	**Gebruikershandleiding** Afhankelijk van het besturingssysteem dat u gebruikt, dubbelklikt u op het pictogram **Gebruikershandleidingen** op het bureaublad of klikt u op de knop **Start** en selecteert u vervolgens **Help en Support** om toegang te krijgen tot de documentatie op de vaste schijf.

Waar bent u naar op zoek?	Hier kunt u het vinden
• Het besturingssysteem opnieuw installeren	**Cd met het besturingssysteem en de installatiehandleiding** Als u het besturingssysteem opnieuw wilt installeren, gebruikt u de cd *Drivers and Utilities (Stuur- en hulpprogramma's)* om de stuurprogramma's voor de apparaten die bij de computer zijn geleverd, opnieuw te installeren.
• De meest recente stuurprogramma's voor de computer • Antwoorden op vragen op het gebied van technische diensten en ondersteuning • On line discussies met andere gebruikers en technische ondersteuning • Documentatie voor de computer	**Dell Support-website** De Dell Support-website biedt verschillende on line hulpprogramma's, waaronder: • Knowledge Base — hints, tips en on line cursussen • Customer Forum — on line discussies met andere gebruikers van Dell-producten • Upgrades — upgrade-informatie voor onderdelen zoals het geheugen, de vaste schijf en het besturingssysteem. • Customer Care — contactinformatie, een statusoverzicht van bestellingen, informatie over garantie en reparaties • Downloads — stuurprogramma's, patches en software-updates • Reference — computerdocumentatie, productspecificaties en andere documenten
• Status van serviceverzoeken • De belangrijkste technische informatie over de computer • Veelgestelde vragen • Downloadbare bestanden • Meer informatie over de configuratie van de computer • Onderhoudscontract voor de computer	**Dell Premier Support-website** De Dell Premier Support-website is aangepast voor de overheid, zakelijke klanten en onderwijsinstellingen. Mogelijk is deze site niet overal beschikbaar.

Waar bent u naar op zoek?	Hier kunt u het vinden
• Met Windows XP werken • Documentatie voor de computer en apparaten	**Windows XP Help and Support Center** **1** Klik op de knop **Start** en klik vervolgens op **Help en Support**. **2** Geef met een of meer woorden een beschrijving van het probleem en klik vervolgens op het pijlpictogram. **3** Klik op het onderwerp dat uw probleem beschrijft. **4** Volg de instructies op het scherm.

Problemen oplossen

Dell biedt een aantal hulpmiddelen die u kunt inzetten als de computer niet naar behoren functioneert. De meest recente informatie over probleemoplossing voor de computer vindt u op de Dell Support-website op **support.dell.com**. Het gedeelte "Help opvragen" in de on line *Gebruikershandleiding* bevat ook een beschrijving van de Dell-hulpprogramma's voor probleemoplossing.

Als er computerproblemen optreden waarbij u de hulp van Dell nodig hebt, schrijft u de fout tot in detail op, noteert u geluidscodes of diagnostische lichtpatronen en uw Express Service Code en servicecode en neemt u contact op met Dell terwijl u bij de computer zit.

Zie "Informatie en hulp zoeken" op pagina 106 voor een voorbeeld van de Express Service Code en servicecodes.

Express Service Code:_____

Servicecode:_____

De computer bevat de volgende hulpprogramma's voor het oplossen van problemen:

Dell-diagnoseprogramma's — Met Dell-diagnoseprogramma's worden verschillende onderdelen van de computer getest, zodat de oorzaak van computerproblemen kan worden vastgesteld. Zie “Dell-diagnoseprogramma uitvoeren” op pagina 110 voor meer informatie.

De volgende kenmerken geven een mogelijke systeemfout aan en helpen u bij het oplossen van een computerprobleem. Zie de *Gebruikershandleiding* voor meer informatie —

Systeemlampjes — Bevinden zich aan de voorzijde van de computer

Controlelampjes — Bevinden zich aan de achterzijde van de computer

Systeemberichten — Worden weergegeven op het beeldscherm

Geluidscodes — Een serie hoorbare piepjes die door de computer worden afgegeven

De Dell-cd *Drivers and Utilities (Stuur- en hulpprogramma's)* gebruiken

Als u de Dell-cd *Drivers and Utilities (Stuur- en hulpprogramma's)* wilt gebruiken in combinatie met het besturingssysteem Microsoft® Windows®, voert u de volgende stappen uit:

1. Zet de computer aan en wacht tot het bureaublad van Windows wordt weergegeven.
2. Plaats de Dell-cd *Drivers and Utilities (Stuur- en hulpprogramma's)* in het cd-rom-station.

   Als u de cd *Drivers and Utilities (Stuur- en hulpprogramma's)* voor de eerste keer op deze computer gebruikt, wordt het installatievenster geopend, waarin wordt aangegeven dat de cd gereed is voor de installatie.
3. Klik op **OK** om door te gaan.

   Voer de installatie uit door te reageren op de aanwijzingen van het installatieprogramma.

OPMERKING: om de stuurprogramma's voor de hardware en de gebruikersdocumentatie te kunnen gebruiken, moet u de cd *Drivers and Utilities (Stuur- en hulpprogramma's)* gebruiken als u in Windows werkt.

4 Klik op **Volgende** in het venster **Welkom, gebruiker van het Dell-systeem**.

5 Selecteer het juiste **System Model (systeemmodel)**, **Operating System (besturingssyteem)**, **Device Type (apparaattype)**, en **Topic (onderwerp)**.

Stuurprogramma's voor de computer

Voor een overzicht van stuurprogramma's voor de computer gaat u als volgt te werk:

1 Klik op **My Drivers (mijn stuurprogramma's)** in het vervolgkeuzemenu **Topic (onderwerp)**.

De cd *Drivers and Utilities (Stuur- en hulpprogramma's)* scant de hardware en het besturingssysteem van de computer. Vervolgens wordt op het scherm een overzicht weergegeven van de stuurprogramma's voor de configuratie van uw computer.

2 Klik op het gewenste stuurprogramma en volg de instructies voor het downloaden van het stuurprogramma naar de computer.

Voor een overzicht van alle beschikbare stuurprogramma's voor uw computer klikt u op **Drivers (stuurprogramma's)** in het vervolgkeuzemenu **Topic (onderwerp)**.

Dell-diagnoseprogramma uitvoeren

Met het Dell-diagnoseprogramma kunt u verschillende onderdelen van de computer testen. Als er een probleem met de computer optreedt, kunt u met behulp van dit programma de oorzaak van het probleem opsporen. U kunt het Dell-diagnoseprogramma uitvoeren van de vaste schijf of vanaf de cd *Drivers and Utilities (Stuur- en hulpprogramma's)*.

Vanaf de vaste schijf:

KENNISGEVING: Als er problemen zijn met de vaste schijf, voert u het programma Dell IDE Hard-Drive Diagnostics uit (zie "Dell IDE Hard-Drive Diagnostics uitvoeren" op pagina 112).

1. Sluit de computer af en start de computer opnieuw op.
2. Druk zodra het DELL™-logo wordt weergegeven onmiddellijk op <F12>.

   Als u te lang hebt gewacht en het Windows-logo wordt weergegeven, moet u wachten tot u het bureaublad van Windows ziet. Sluit vervolgens de computer af via het menu **Start** en probeer het opnieuw.
3. Selecteer in de lijst met opstartapparaten **Boot to Utility Partition (Opstarten vanaf partitie van hulpprogramma)** en druk op <Enter>.
4. Wanneer het hoofdmenu van het Dell-diagnoseprogramma wordt weergegeven, selecteert u de test die u wilt uitvoeren.
5. Sluit het testscherm om terug te keren naar het scherm met het **hoofdmenu**. Als u het Dell-diagnoseprogramma wilt afsluiten en de computer opnieuw wilt opstarten, sluit u het scherm met het **hoofdmenu**.

OPMERKING: Als er een bericht wordt weergegeven dat er geen partitie is aangetroffen met het Dell-diagnoseprogramma, volgt u de instructies voor het uitvoeren van het Dell-diagnoseprogramma vanaf de cd *Drivers and Utilities (Stuur- en hulpprogramma's)*.

Vanaf de cd-rom *Drivers and Utilities (Stuur- en hulpprogramma's)*:

1. Plaats de cd-rom *Drivers and Utilities (Stuur- en hulpprogramma's)* in het cd-romstation.
2. Sluit de computer af en start deze opnieuw op.

   Druk onmiddellijk op <F12> als het DELL-logo wordt weergegeven.

   Als u te lang hebt gewacht en het Windows-logo wordt weergegeven, moet u wachten totdat het bureaublad van Windows wordt weergegeven. Sluit vervolgens de computer af via het menu **Start** en probeer het opnieuw.

OPMERKING: Met deze optie wordt de opstartvolgorde eenmalig gewijzigd. Wanneer u de computer opnieuw inschakelt, wordt de computer opgestart met de hardwarevolgorde die is aangegeven in de systeeminstellingen.

3. Selecteer **IDE CD-ROM Device (IDE CD-ROM-apparaat)** in de lijst met opstartapparaten en druk op <Enter>.
4. Selecteer de optie **IDE CD-ROM Device (IDE CD-ROM-apparaat)** in het opstartmenu van de cd.
5. Selecteer de optie **Boot from CD-ROM (Opstarten vanaf cd-rom)** in het menu dat wordt geopend.
6. Typ `1` om het menu van de **ResourceCD** weer te geven.
7. Typ `2` om het Dell-diagnoseprogramma te starten.
8. Selecteer**Run the Dell 32-bit Diagnostics (32-bits Dell-diagnoseprogramma uitvoeren)** in de genummerde lijst. Als de lijst meerdere versies bevat, moet u de juiste versie voor uw platform selecteren.
9. Wanneer het hoofdmenu van het Dell-diagnoseprogramma wordt weergegeven, selecteert u de test die u wilt uitvoeren.
10. Verwijder de cd nadat alle tests zijn voltooid.

Dell IDE Hard-Drive Diagnostics uitvoeren

Dell IDE Hard-Drive Diagnostics is een hulpprogramma waarmee problemen met de vaste schijf kunnen worden vastgesteld of bevestigd.

1. Zet de computer aan (of start de computer opnieuw op als deze al aan staat).
2. Als de tekst `F2 = Setup` in de rechterbovenhoek van het scherm wordt weergegeven, houdt u de toetsencombinatie <Ctrl><Alt><D> ingedrukt.
3. Volg de instructies op het scherm.

   Als er een fout wordt gemeld, raadpleegt u het gedeelte over problemen met de vaste schijf in de *Gebruikershandleiding*.

Veiligheidsinformatie

Elektromagnetische storingen (EMI) zijn in de vrije ruimte uitgestraalde of langs elektriciteits- of signaalkabels geleide emissiesignalen die de goede werking van radionavigatiediensten of andere veiligheidsdiensten in gevaar brengen of de kwaliteit van een gemachtigde radiocommunicatiedienst ernstig aantasten of deze dienst hinderen of herhaaldelijk onderbreken.

De Dell-computer voldoet aan de van toepassing zijnde EMI-voorschriften. Wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk door Dell zijn goedgekeurd, kunnen de toestemming voor het gebruik van deze apparatuur ongeldig maken.

Computersystemen van Dell zijn ontworpen, getest en geclassificeerd met betrekking tot de elektromagnetische omgeving waarvoor ze zijn bedoeld. De classificaties voor de elektromagnetische omgeving worden in twee groepen onderverdeeld:

- Klasse A heeft betrekking op een apparaat dat slechts mag worden gebruikt in zakelijke of industriële omgevingen.
- Klasse B heeft betrekking op een apparaat dat zowel geschikt is voor thuisgebruik als voor gebruik in zakelijke of industriële omgevingen.

OPMERKING: raadpleeg het voorschriftetiket op de achter- of onderzijde van uw Dell-systeem om te bepalen in welke omgevingen het systeem mag worden gebruikt.

Klasse A

Klasse A-apparatuur is getest en conform de grenzen bevonden van een digitaal apparaat van klasse A overeenkomstig Deel 15 van de regelgeving van de Federal Communications Commission (FCC). Deze beperkingen bieden een redelijke bescherming tegen schadelijke interferentie binnen een zakelijke omgeving. De apparatuur genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen. Wanneer de apparatuur niet volgens de instructies geïnstalleerd en gebruikt worden, kan schadelijke interferentie ontstaan met radiocommunicatie. Het werken met deze apparatuur in een thuisomgeving kan voor schadelijke interferentie zorgen. In dat geval zal de gebruiker de interferentie op eigen kosten moeten opheffen.

Klasse B

Klasse B-apparatuur is getest en conform de grenzen bevonden van een digitaal apparaat van klasse B overeenkomstig Deel 15 van de regelgeving van de Federal Communications Commission (FCC). Deze beperkingen bieden een redelijke bescherming tegen schadelijke interferentie binnen een thuisomgeving. De apparatuur genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen. Wanneer de apparatuur niet volgens de instructies geïnstalleerd en gebruikt worden, kan schadelijke interferentie ontstaan met radiocommunicatie. Bij bepaalde installaties kan echter nog steeds interferentie optreden. Wanneer de apparatuur de ontvangst van radio of televisie stoort (dit kan worden vastgesteld door de apparatuur uit en aan te schakelen) wordt u verzocht de storing te verhelpen door één van de volgende maatregelen te treffen:

- Verander de richting van de ontvangstantenne of verplaats de antenne.
- Verwijder de apparatuur en de ontvanger verder uit elkaar.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact in een ander stroomcircuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten.
- Raadpleeg Dell of een erkende radio- en televisiemonteur.

OPMERKING: aanvullende internationale kennisgevingen met betrekking tot het systeem kunt u nalezen in de on line *Gebruikershandleiding*.

Dell™ OptiPlex™ SX Systems

Οδηγός εγκατάστασης και γρήγορης αναφοράς

«Σημείωση», «Ειδοποίηση» και «Προσοχή»

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η «ΣΗΜΕΙΩΣΗ» υποδεικνύει σημαντικές πληροφορίες που σας βοηθούν να εκμεταλλευτείτε καλύτερα τον υπολογιστή σας.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η «ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ» υποδηλώνει είτε πιθανή βλάβη υλικού είτε απώλεια δεδομένων και υποδεικνύει τον τρόπο με τον οποίο μπορείτε να αποφύγετε το πρόβλημα.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το μήνυμα «ΠΡΟΣΟΧΗ» υποδηλώνει κίνδυνο βλάβης υλικού ή κίνδυνο τραυματισμού ή θανάτου.

Συντομεύσεις και ακρωνύμια

Για μια πλήρη λίστα συντομεύσεων και ακρωνυμίων, ανατρέξτε στην ενότητα "Glossary" του οδηγού *User's Guide.*

Εάν έχετε αγοράσει υπολογιστή της σειράς Dell™ n, δεν ισχύουν οι τυχόν αναφορές του παρόντος εγγράφου στα λειτουργικά συστήματα των Microsoft® Windows®.

Οι πληροφορίες αυτού του εγγράφου μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.
© 2002-2003 Dell Computer Corporation. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

Απαγορεύεται αυστηρά η αναπαραγωγή με οποιοδήποτε τρόπο χωρίς γραπτή άδεια από την Dell Computer Corporation .

Εμπορικά σήματα που χρησιμοποιούνται στο παρόν έγγραφο: Η ονομασία *Dell, OptiPlex* και το λογότυπο *DELL* είναι εμπορικά σήματα της Dell Computer Corporation. Τα σήματα *Microsoft, MS-DOS, Windows NT* και *Windows* είναι εμπορικά σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation.

Άλλα εμπορικά σήματα και εμπορικές ονομασίες μπορεί να χρησιμοποιούνται στο παρόν έγγραφο αναφερόμενα είτε στις οντότητες που κατέχουν τα σήματα και τα ονόματα είτε στα προϊόντα τους. Η Dell Computer Corporation παραιτείται από κάθε δικαίωμα σε εμπορικά σήματα και εμπορικές ονομασίες άλλα από τα δικά της.

2003 P/N 1U920 Rev. A02

Περιεχόμενα

Πληροφορίες σχετικά με τον παρόντα οδηγό **119**

Χαρακτηριστικά **119**

ΠΡΟΣΟΧΗ: Οδηγίες ασφαλείας **121**

Γενικά 121

Κατά τη χρήση του υπολογιστή **123**

Κατά την εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή 124

Προστασία από ηλεκτροστατική αποφόρτιση 125

Συνήθειες εργονομικής εργασίας 126

Απόρριψη μπαταρίας 126

Χρήση /Εγκατάσταση **127**

Καθορίστε τη θέση και τον προσανατολισμό του υπολογιστή σας 127

Εγκατάσταση συσκευής στη θέση μονάδας 128

Σύνδεση της βάσης 129

Σύνδεση του προσαρμογέα AC 130

Σύνδεση εξωτερικών συσκευών 131

Σύνδεση του καλύμματος καλωδίων 132

Σύνδεση της βάσης στο έλασμα ανάρτησης 134

Πληροφορίες και βοήθεια **136**

Επίλυση προβλημάτων **138**

Χρήση του CD Drivers and Utilities της Dell 140

Εκτέλεση του Dell Diagnostics (Διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell) 141

Εκτέλεση του Dell IDE Hard-Drive Diagnostics 142

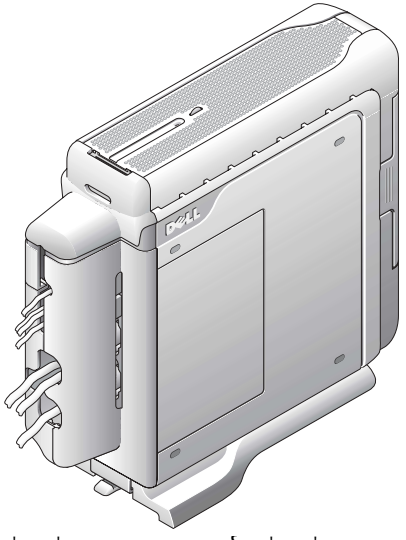
Πληροφορίες κανονισμών **143**
Class A 143
Class B 144

Πληροφορίες σχετικά με τον παρόντα οδηγό

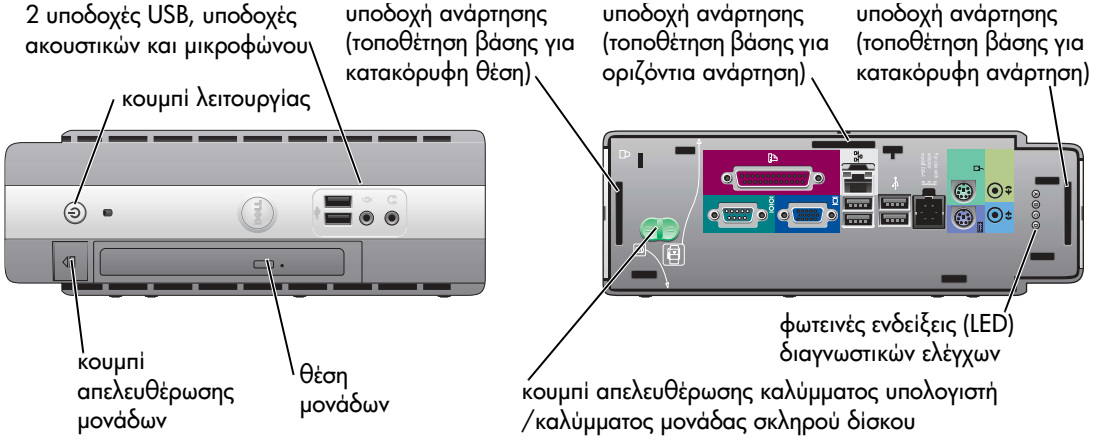
Το παρόν έγγραφο περιέχει πληροφορίες σχετικά με τη χρήση/εγκατάσταση, την επίλυση προβλημάτων καθώς και πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια, τους κανονισμούς και την εγγύηση του υπολογιστή Dell™ OptiPlex™ που χρησιμοποιείτε.

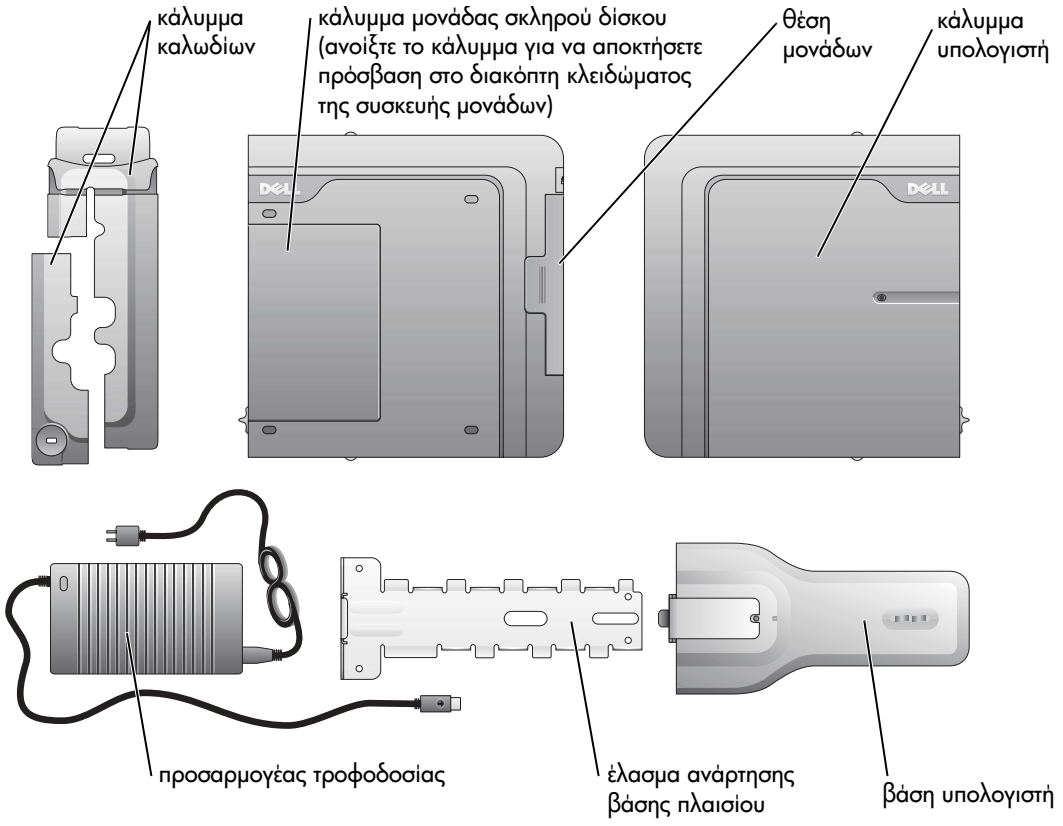
Για να λάβετε τις πιο πρόσφατες εκδόσεις των εγγράφων στο σκληρό σας δίσκο, ανατρέξτε στην τοποθεσία υποστήριξης της Dell στο Web, στη διεύθυνση **support.dell.com**.

Αριθμός μοντέλου και τύπος πλαισίου
DCT = Υπολογιστής Ultra small form-factor (USF)



Χαρακτηριστικά


2 υποδοχές USB, υποδοχές ακουστικών και μικροφώνου
κουμπί λειτουργίας
υποδοχή ανάρτησης (τοποθέτηση βάσης για κατακόρυφη θέση)
υποδοχή ανάρτησης (τοποθέτηση βάσης για οριζόντια ανάρτηση)
υποδοχή ανάρτησης (τοποθέτηση βάσης για κατακόρυφη ανάρτηση)
φωτεινές ενδείξεις (LED) διαγνωστικών ελέγχων
κουμπί απελευθέρωσης μονάδων
θέση μονάδων
κουμπί απελευθέρωσης καλύμματος υπολογιστή /καλύμματος μονάδας σκληρού δίσκου


κάλυμμα καλωδίων
κάλυμμα μονάδας σκληρού δίσκου (ανοίξτε το κάλυμμα για να αποκτήσετε πρόσβαση στο διακόπτη κλειδώματος της συσκευής μονάδων)
θέση μονάδων
κάλυμμα υπολογιστή
προσαρμογέας τροφοδοσίας
έλασμα ανάρτησης βάσης πλαισίου
βάση υπολογιστή

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Οδηγίες ασφαλείας

Τηρήστε τις παρακάτω οδηγίες ασφαλείας ώστε να εξασφαλιστεί η προσωπική σας ασφάλεια και η προστασία του υπολογιστή και του περιβάλλοντος εργασίας από πιθανή βλάβη.

Γενικά

- Μην επιχειρήσετε να πραγματοποιήσετε οι ίδιοι συντήρηση του υπολογιστή σας εκτός εάν είστε ειδικευμένος τεχνικός. Ακολουθείτε πάντα πιστά τις οδηγίες εγκατάστασης.
- Για να αποφύγετε την ηλεκτροπληξία, συνδέστε τον υπολογιστή και τα καλώδια τροφοδοσίας της συσκευής σε σωστά γειωμένες εξόδους τροφοδοσίας. Τα καλώδια αυτά είναι εξοπλισμένα με ακροδέκτες 3-ακίδων ώστε να διασφαλίζεται η σωστή γείωση. Μην χρησιμοποιείτε βύσματα προσαρμογέων και μην αφαιρείτε την ακίδα γείωσης από καλώδιο. Εάν χρειαστεί να χρησιμοποιήσετε καλώδιο επέκτασης, χρησιμοποιήστε καλώδιο 3 συρμάτων με σωστά γειωμένα βύσματα.

- Για να αποφύγετε πιθανό κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, μην χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή σας κατά τη διάρκεια καταιγίδας.
- Για να αποφύγετε πιθανό κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, μη συνδέετε ή αποσυνδέετε καλώδια ή εκτελείτε εργασίες συντήρησης ή επαναδιαμόρφωσης στο προϊόν κατά τη διάρκεια ηλεκτρικής καταιγίδας.
- Εάν ο υπολογιστής σας περιλαμβάνει μόντεμ, το καλώδιο που χρησιμοποιείται με το μόντεμ θα πρέπει να έχει κατασκευαστεί με ελάχιστο μέγεθος σύρματος 26 American wire gauge (AWG) και μια υποδοχή RJ-11 συμβατή με FCC.
- Πριν καθαρίσετε τον υπολογιστή σας, αποσυνδέστε τον από την πρίζα. Καθαρίστε τον υπολογιστή σας με ένα απαλό ύφασμα, νοτισμένο με νερό. Μη χρησιμοποιείτε υγρά καθαριστικά ή καθαριστικά αερολύματος, τα οποία μπορεί να περιέχουν εύφλεκτες ουσίες.
- Για να αποφύγετε πιθανή βλάβη στην κάρτα του συστήματος, περιμένετε 5 δευτερόλεπτα μετά την απενεργοποίηση του υπολογιστή πριν αποσυνδέσετε συσκευή από τον υπολογιστή.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Οδηγίες ασφαλείας *(συνέχεια)*

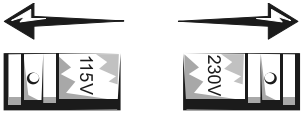
- Για να αποφύγετε το βραχυκύκλωμα του υπολογιστή κατά την αποσύνδεση καλωδίου δικτύου, αρχικά αποσυνδέστε το καλώδιο από τον προσαρμογέα δικτύου, στην πίσω όψη του υπολογιστή και, στη συνέχεια, από την πρίζα του δικτύου. Όταν επαναλάβετε τη σύνδεση καλωδίου δικτύου στον υπολογιστή, καταρχήν συνδέστε το καλώδιο στην πρίζα του δικτύου και, στη συνέχεια, στον προσαρμογέα δικτύου.
- Για να προστατεύσετε τον υπολογιστή σας από ξαφνικές προσωρινές αυξομειώσεις της τάσης του ρεύματος, χρησιμοποιήστε καταστολέα αιχμών ρεύματος, συσκευή ρύθμισης κατάστασης γραμμής ή συσκευή υποστήριξης αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS).
- Βεβαιωθείτε ότι δεν έχει τοποθετηθεί τίποτε επάνω στα καλώδια του υπολογιστή και ότι δεν υπάρχει κίνδυνος να πατήσετε ή να σκοντάψετε στα καλώδια.
- Μην τοποθετείτε αντικείμενα στα ανοίγματα του υπολογιστή. Αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία λόγω βραχυκυκλώματος των εσωτερικών εξαρτημάτων.
- Φυλάξτε τον υπολογιστή μακριά από καλοριφέρ και πηγές θερμότητας. Επίσης, μη μπλοκάρετε τους αεραγωγούς ψύξης. Αποφεύγετε την τοποθέτηση χαρτιών κάτω από τον υπολογιστή. Μην τοποθετείτε τον υπολογιστή σας σε εντοιχισμένο έπιπλο ή επάνω σε κρεβάτι, καναπέ ή χαλί.
- Μην χύνετε φαγητό ή υγρά επάνω στον υπολογιστή. Εάν βραχεί ο υπολογιστής, ανατρέξτε στον οδηγό *User's Guide*.
- Μην χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή κατά τη διάρκεια καταιγίδας εκτός και αν έχετε αποσυνδέσει το καλώδιο του προσαρμογέα AC από την πρίζα.
- Όταν χρησιμοποιείτε τον προσαρμογέα AC για τη λειτουργία του υπολογιστή, τοποθετήστε τον προσαρμογέα AC σε χώρο που αερίζεται, όπως στην επιφάνεια ενός γραφείου ή στο πάτωμα.
- Ο προσαρμογέας AC μπορεί να θερμανθεί κατά τη διάρκεια κανονικής λειτουργίας του υπολογιστή. Να είστε προσεκτικοί όταν πιάνετε τον προσαρμογέα κατά τη διάρκεια ή αμέσως μετά τη λειτουργία.

Κατά τη χρήση του υπολογιστή

Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του υπολογιστή σας, τηρείτε τις παρακάτω οδηγίες ασφαλείας.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην αφαιρείτε τα καλύμματα του υπολογιστή (συμπεριλαμβανομένων των στεφάνων συγκράτησης, των μεταλλικών καλυμμάτων κενής θύρας, των προσθηκών του μπροστινού πίνακα, κλπ) ενώ πρόκειται να θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία.

- Ο υπολογιστής σας είναι εξοπλισμένος με ένα από τα παρακάτω:
  - Τροφοδοτικό σταθερής τάσης — Οι υπολογιστές που είναι εξοπλισμένοι με τροφοδοτικό σταθερής τάσης δεν διαθέτουν διακόπτη επιλογής τάσης στο πίσω πλαίσιο και λειτουργούν με μία μόνο τάση (ανατρέξτε στην ετικέτα κανονισμών στο εξωτερικό του υπολογιστή, για πληροφορίες σχετικά με την τάση λειτουργίας).
  - Κύκλωμα αυτόματης ανίχνευσης τάσης — Οι υπολογιστές που είναι εξοπλισμένοι με κύκλωμα αυτόματης ανίχνευσης τάσης, δεν διαθέτουν διακόπτη επιλογής τάσης στο πίσω πλαίσιο και εντοπίζουν αυτόματα τη σωστή τάση λειτουργίας.
  - Μη αυτόματο διακόπτη επιλογής τάσης — Οι υπολογιστές που είναι εξοπλισμένοι με διακόπτη επιλογής τάσης στην πίσω πλευρά, θα πρέπει να ρυθμίζονται χειροκίνητα για να λειτουργούν με τη σωστή τάση λειτουργίας.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να αποφύγετε την βλάβη του υπολογιστή σας χρησιμοποιώντας διακόπτη μη αυτόματης επιλογής τάσης, ρυθμίστε το διακόπτη στην επιλογή τάσης που προσεγγίζει τη διαθέσιμη τροφοδοσία AC της περιοχής σας. Για την Ιαπωνία, ο διακόπτης επιλογής τάσης θα πρέπει να ρυθμιστεί στη θέση 115-V, ακόμη και αν η διαθέσιμη στην Ιαπωνία τροφοδοσία AC είναι 100 V. Επίσης, βεβαιωθείτε ότι η τάση της οθόνης και των συνδεδεμένων συσκευών είναι συμβατή με την διαθέσιμη για την περιοχή σας τροφοδοσία AC.

- Πριν πραγματοποιήσετε εργασίες στο εσωτερικό του υπολογιστή, αποσυνδέστε τον υπολογιστή για να αποφύγετε τυχόν ηλεκτροπληξία ή βλάβη στην κάρτα συστήματος. Κάποια στοιχεία της κάρτας συστήματος συνεχίζουν να τροφοδοτούνται κάθε φορά που ο υπολογιστής συνδέεται σε τροφοδοσία AC.

Κατά τη χρήση του υπολογιστή *(συνέχεια)*

Κατά την εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή

Πριν ανοίξετε το κάλυμμα του υπολογιστή, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα με τη συγκεκριμένη σειρά.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην δοκιμάσετε να πραγματοποιήσετε οι ίδιοι συντήρηση του υπολογιστή σας, εκτός και αν ακολουθήσετε τις οδηγίες της ηλεκτρονικής τεκμηρίωσης της Dell™ ή τις οδηγίες που σας παρέχονται από την Dell. Ακολουθείτε πάντα πιστά τις οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να αποφύγετε πιθανή βλάβη στην κάρτα του συστήματος, περιμένετε 5 δευτερόλεπτα αφού απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή, πριν αφαιρέσετε κάποιο στοιχείο από την κάρτα του συστήματος ή αποσυνδέσετε μια συσκευή από τον υπολογιστή.

1. Εκτελέστε κανονικά τερματισμό της λειτουργίας του υπολογιστή χρησιμοποιώντας το μενού του λειτουργικού συστήματος.
2. Σβήστε τον υπολογιστή σας και τις συσκευές που ενδέχεται να είναι συνδεδεμένες σε αυτόν.
3. Γειωθείτε ακουμπώντας μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια του πλαισίου, όπως είναι το μέταλλο γύρω από τα ανοίγματα των υποδοχών καρτών στην πίσω πλευρά του υπολογιστή, πριν ακουμπήσετε οτιδήποτε στο εσωτερικό του υπολογιστή.

   Την ώρα που εργάζεστε, αγγίζετε κατά τακτά χρονικά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια στο πλαίσιο του υπολογιστή ώστε να εξαφανίζετε το στατικό ηλεκτρισμό που ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα.
4. Αποσυνδέστε τον υπολογιστή και τις συσκευές, συμπεριλαμβανομένης της οθόνης, από τις πρίζες τους. Επίσης, αποσυνδέστε τυχόν τηλεφωνικές συσκευές ή καλώδια τηλεπικοινωνιών από τον υπολογιστή.

   Με τον τρόπο αυτόν, μειώνεται ο κίνδυνος τραυματισμού ή ηλεκτροπληξίας.

Επιπλέον, λαμβάνετε υπόψη τις παρακάτω οδηγίες ασφαλείας, όταν είναι απαραίτητο:

- Όταν αποσυνδέετε ένα καλώδιο, τραβήξτε το από τον ακροδέκτη και όχι από το καλώδιο. Κάποια καλώδια διαθέτουν ακροδέκτες με προεξοχές κλειδώματος. Εάν αποσυνδέσετε αυτού του τύπου τα καλώδια, πιέστε τις προεξοχές κλειδώματος πριν από την αποσύνδεση του καλωδίου. Καθώς τραβάτε τους ακροδέκτες, κρατήστε τους σε ευθεία ώστε να μη λυγίσει κάποια ακίδα. Επίσης, πριν συνδέσετε ένα καλώδιο, βεβαιωθείτε ότι και ο ακροδέκτης και η υποδοχή είναι σωστά ευθυγραμμισμένοι.

Κατά τη χρήση του υπολογιστή *(συνέχεια)*

- Μεταχειρίζεστε τα εξαρτήματα και τις κάρτες με προσοχή. Μην ακουμπάτε τα εξαρτήματα ή τις επαφές μιας κάρτας. Κρατάτε τις κάρτες από τις άκρες ή από τους μεταλλικούς βραχίονες ανάρτησης. Κρατάτε ένα εξάρτημα, όπως το τσιπ μικροεπεξεργαστή, από τις άκρες και όχι από τις ακίδες του.

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ: Υπάρχει κίνδυνος έκρηξης της νέας μπαταρίας εάν τοποθετηθεί εσφαλμένα. Αντικαταστήστε τη μπαταρία αποκλειστικά με τον ίδιο ή αντίστοιχο τύπο, ο οποίος συνιστάται από τον κατασκευαστή. Μην πετάτε την μπαταρία με τα οικιακά απόβλητα. Για τη διεύθυνση του πλησιέστερου σημείου απόρριψης μπαταριών, επικοινωνήστε με τον τοπικό οργανισμό απόρριψης αποβλήτων.**

Προστασία από ηλεκτροστατική αποφόρτιση

Ο στατικός ηλεκτρισμός μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα ευαίσθητα εξαρτήματα στο εσωτερικό του υπολογιστή. Για να αποτρέψετε τέτοια βλάβη, αποφορτίστε το στατικό ηλεκτρισμό από το σώμα σας πριν αγγίξετε οποιοδήποτε ηλεκτρονικό εξάρτημα, όπως ο μικροεπεξεργαστής. Αυτό μπορεί να γίνει αγγίζοντας μία άβαφη μεταλλική επιφάνεια στο πλαίσιο του υπολογιστή.

Καθώς συνεχίζετε την εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή, αγγίζετε περιοδικά μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια για να αφαιρέσετε το στατικό φορτίο που ενδέχεται να έχει συσσωρευτεί στο σώμα σας.

Μπορείτε επίσης να ακολουθήσετε και τα παρακάτω βήματα για να αποφύγετε τη βλάβη από ηλεκτροστατική αποφόρτιση:

- Μην αφαιρείτε εξαρτήματα από την αντιστατική συσκευασία μέχρι να είστε έτοιμοι να εγκαταστήσετε το εξάρτημα στον υπολογιστή. Λίγο πριν αφαιρέσετε την αντιστατική συσκευασία, αποφορτίστε το στατικό ηλεκτρισμό από το σώμα σας.
- Όταν μεταφέρετε ένα ευαίσθητο στον στατικό ηλεκτρισμό εξάρτημα, τοποθετήστε το πρώτα σε αντιστατική θήκη ή συσκευασία.
- Μεταχειρίζεστε όλα τα ευαίσθητα σε στατικό ηλεκτρισμό εξαρτήματα σε περιοχή ασφαλή από στατικό ηλεκτρισμό. Εάν είναι εφικτό, χρησιμοποιείτε αντιστατικά πατάκια και επιφάνειες εργασίας.

Κατά τη χρήση του υπολογιστή *(συνέχεια)*

Συνήθειες εργονομικής εργασίας

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η εσφαλμένη ή παρατεταμένη χρήση του πληκτρολογίου μπορεί να προκαλέσει κάκωση.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η εργασία μπροστά στην οθόνη του υπολογιστή για εκτενείς χρονικές περιόδους μπορεί να προκαλέσει καταπόνηση των ματιών.

Για άνεση και αποδοτικότητα, τηρείτε τις οδηγίες εργονομίας του ηλεκτρονικού οδηγού *User's Guide* κατά την εγκατάσταση και χρήση του υπολογιστή.

Απόρριψη μπαταρίας

Ο υπολογιστής σας χρησιμοποιεί μπαταρία κερματοειδών στοιχείων λιθίου. Η μπαταρία κερματοειδών στοιχείων λιθίου είναι μία μπαταρία μακράς διαρκείας και το πιθανότερο είναι ότι δε θα χρειαστεί να την αντικαταστήσετε ποτέ. Εντούτοις, σε περίπτωση που θα χρειαστεί να την αντικαταστήσετε, ανατρέξτε στον ηλεκτρονικό οδηγό *User's Guide*.

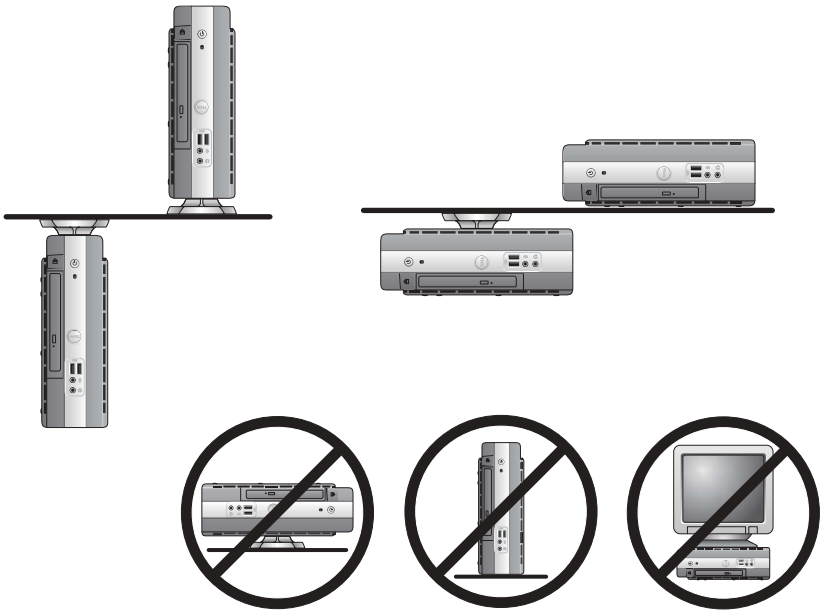
Μην πετάτε την μπαταρία με τα οικιακά απόβλητα. Για τη διεύθυνση του πλησιέστερου σημείου απόρριψης μπαταριών, επικοινωνήστε με τον τοπικό οργανισμό απόρριψης αποβλήτων.

Χρήση /Εγκατάσταση

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην ενεργοποιήσετε τον υπολογιστή σας μέχρι να ολοκληρώσετε όλα τα βήματα εγκατάστασης.

1 Καθορίστε τη θέση και τον προσανατολισμό του υπολογιστή σας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν θέλετε ο υπολογιστής σας να έχει κατακόρυφο ή οριζόντιο προσανατολισμό, επάνω ή κάτω από την επιφάνεια εργασίας, δείτε "Σύνδεση της βάσης" στη σελίδα 129 και "Σύνδεση της βάσης στο έλασμα ανάρτησης" στη σελίδα 134.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην τοποθετείτε την οθόνη επάνω στον υπολογιστή. Χρησιμοποιήστε μια βάση οθόνης.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Σε περιβάλλον, στο οποίο σημειώνονται δονήσεις ή κατά την ανάρτηση του υπολογιστή, χρησιμοποιήστε τον προαιρετικό βραχίονα ανάρτησης αντί της βάσης του πλαισίου. Για να παραγγείλετε αυτόν το βραχίονα, επικοινωνήστε με την Dell.

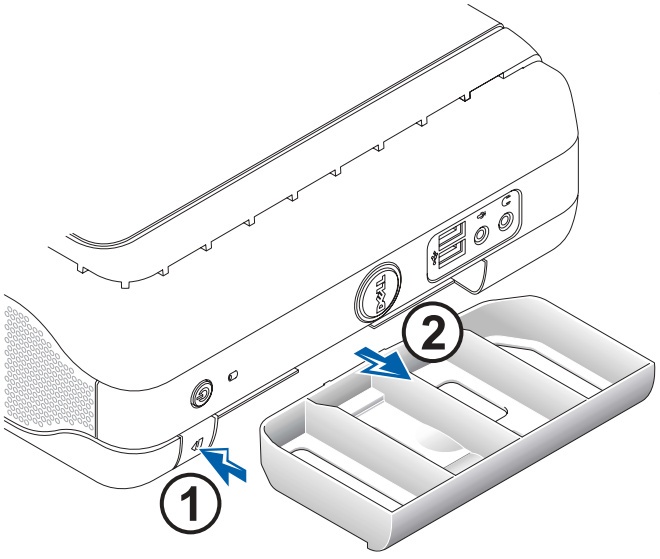
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να εξασφαλίσετε σωστό εξαερισμό, μην τοποθετείτε τον υπολογιστή κατακόρυφα επάνω σε μια επιφάνεια εργασίας, χωρίς να χρησιμοποιήσετε τη βάση του υπολογιστή (δείτε "Σύνδεση της βάσης").

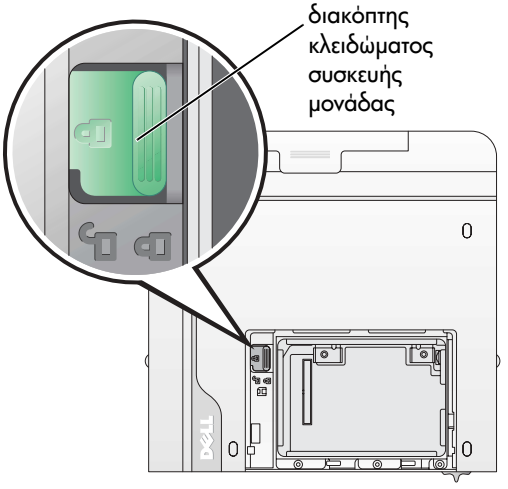
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να εξασφαλίσετε σωστό εξαερισμό, μην μπλοκάρετε τους αεραγωγούς ψύξης.

2 Εγκατάσταση συσκευής στη θέση μονάδας

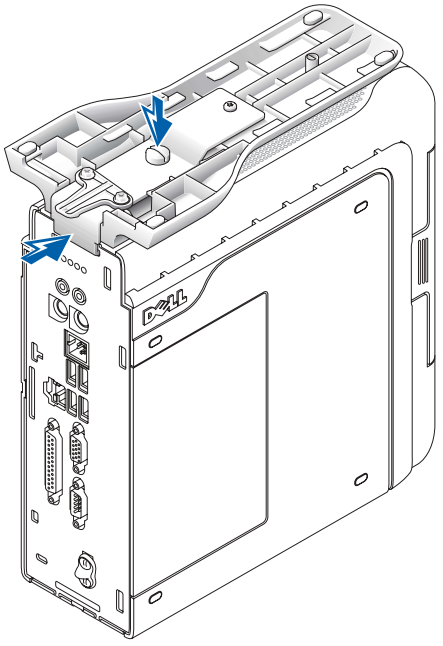
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να εντοπίσετε το διακόπτη κλειδώματος της συσκευής μονάδας, αφαιρέστε το κάλυμμα της μονάδας του σκληρού δίσκου.

Ο υπολογιστής της Dell παρέχεται με μονάδα δισκέτας ή με κενή θέση εγκατεστημένη στη θέση μονάδας. Για την εγκατάσταση μονάδας CD, DVD ή δεύτερης μονάδας σκληρού δίσκου στη θέση μονάδας, κατ' αρχήν αφαιρέστε την κενή θέση και, στη συνέχεια, εγκαταστήστε τη συσκευή.





3 Σύνδεση της βάσης



1 Ξεβιδώστε τη βίδα και σύρετε τον πήχη υποδοχής του πλαισίου σε μία από τις τρεις υποδοχές ανάρτησης στο πίσω μέρος του υπολογιστή.

2 Όταν τοποθετηθεί η βάση στη θέση της, σφίξτε τη βίδα.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Εάν ο υπολογιστής σας είναι τοποθετημένος κάτω από μια επιφάνεια εργασίας και βρίσκεται σε περιβάλλον, στο οποίο σημειώνονται υψηλές δονήσεις, χρησιμοποιήστε το προαιρετικό έλασμα ανάρτησης στον τοίχο αντί της βάσης του υπολογιστή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν πραγματοποιείτε εγκατάσταση του υπολογιστή κάτω από επιφάνεια εργασίας, συνδέστε πρώτα όλα τα καλώδια και, στη συνέχεια, συνδέστε τη βάση στο έλασμα ανάρτησης (δείτε "Σύνδεση της βάσης στο έλασμα ανάρτησης" στη σελίδα 134).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Θα ανάψει η φωτεινή ένδειξη του προσαρμογέα τροφοδοσίας όταν συνδεθεί σωστά ο προσαρμογέας σε πρίζα και στον υπολογιστή.

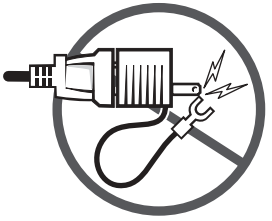
4 Σύνδεση του προσαρμογέα AC

1 Συνδέστε τον προσαρμογέα τροφοδοσίας στη σύνδεση στην πίσω πλευρά του υπολογιστή.

2 Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στον προσαρμογέα τροφοδοσίας.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Τα παρακάτω βήματα ισχύουν μόνο για την Ιαπωνία.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Εάν αποφασίσετε να συνδέσετε το πράσινο καλώδιο γείωσης σε πρίζα, *μην επιτρέψετε* την επαφή μεταξύ του πράσινου καλωδίου γείωσης και των καλωδίων τροφοδοσίας γιατί ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή βλάβη στον υπολογιστή (δείτε την παρακάτω εικόνα).

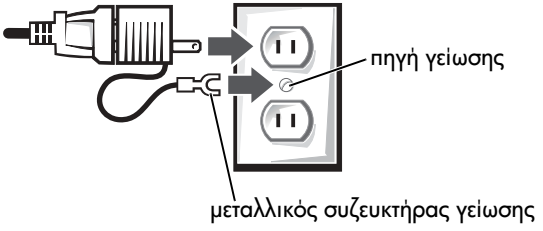


Εάν αποφασίσετε να *μην* συνδέσετε το πράσινο καλώδιο γείωσης σε πρίζα, μεταβείτε στο βήμα 4.

3 Συνδέστε τον μεταλλικό συζευκτήρα γείωσης στην πηγή γείωσης της πρίζας (δείτε την παρακάτω εικόνα):

a Χαλαρώστε την πηγή γείωσης.

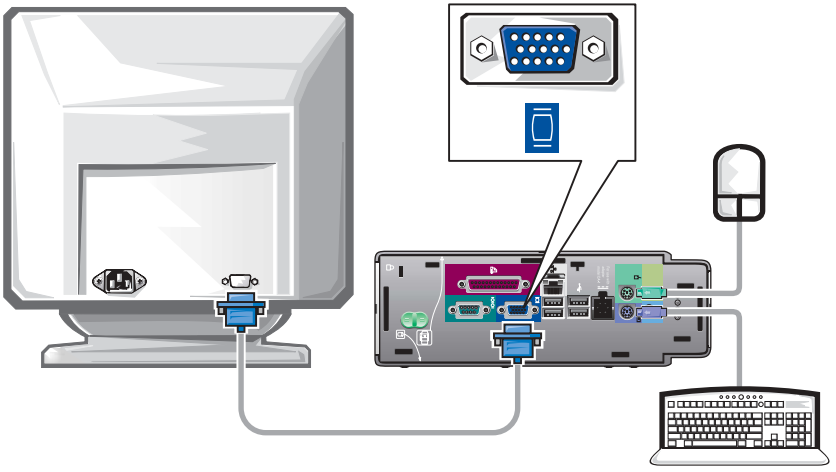
b Σύρετε τον μεταλλικό συζευκτήρα γείωσης πίσω από την πηγή γείωσης και, στη συνέχεια, σφίξτε την πηγή γείωσης.

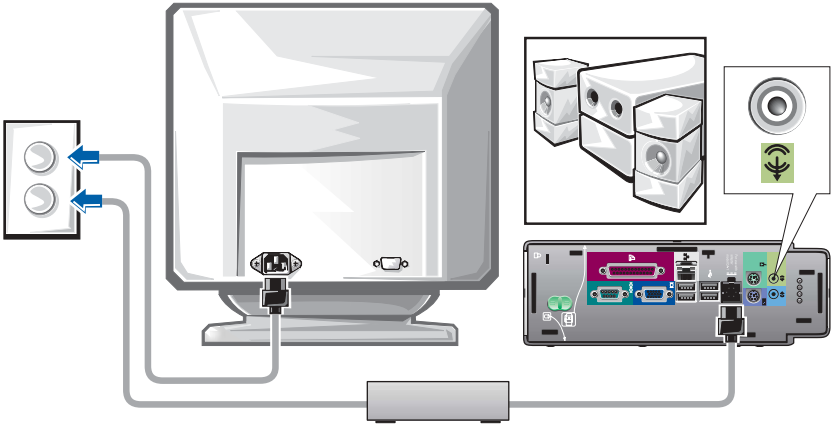


4 Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας AC στην πρίζα.

5 Σύνδεση εξωτερικών συσκευών

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Συνδέστε ένα μόνο πληκτρολόγιο και ένα ποντίκι.



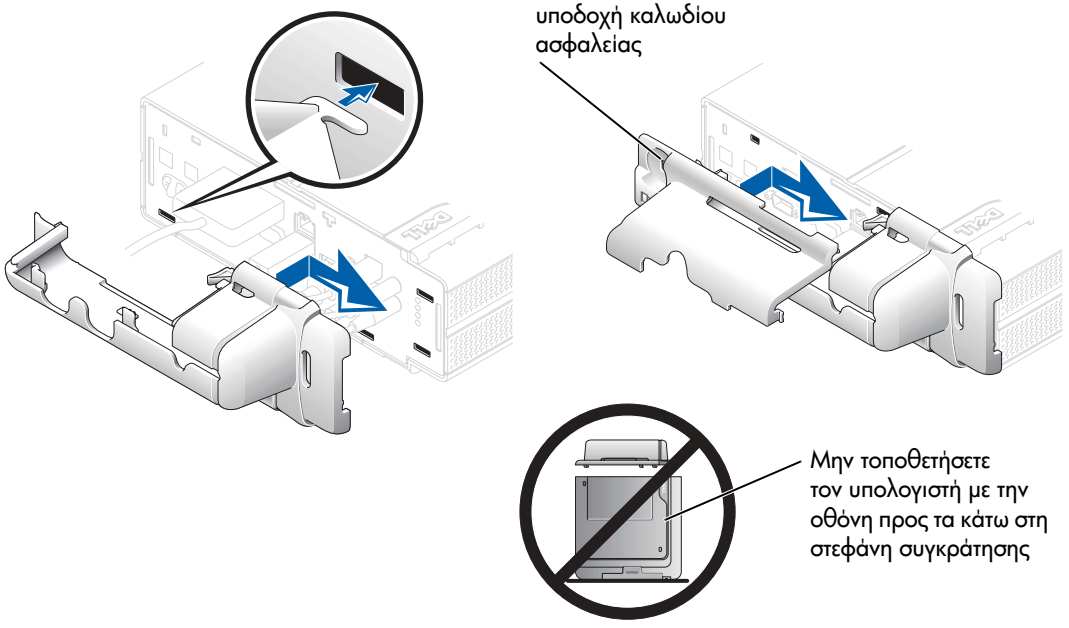


ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποτρέψετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, χρησιμοποιήστε μόνο τον προσαρμογέα τροφοδοσίας και το καλώδιο τροφοδοσίας που παρέχονται και βεβαιωθείτε ότι είναι συνδεδεμένα σε κατάλληλα γειωμένη πηγή τροφοδοσίας.

6 Σύνδεση του καλύμματος καλωδίων

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Εάν πραγματοποιείτε εγκατάσταση του υπολογιστή κάτω από επιφάνεια εργασίας, μην συνδέσετε το κάλυμμα καλωδίων μέχρι να ολοκληρωθεί η σύνδεση του υπολογιστή στο έλασμα ανάρτησης (βλέπε Βήμα 7, "Σύνδεση της βάσης στο έλασμα ανάρτησης" στη σελίδα 134).

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Εάν χρησιμοποιείτε τη βάση του υπολογιστή, συνδέστε τη βάση πριν από τη σύνδεση του καλύμματος καλωδίων.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Κατά τη σύνδεση του καλύμματος καλωδίων, μην τοποθετήσετε τον υπολογιστή με την οθόνη προς τα κάτω, έτσι ώστε να έρχεται σε επαφή με μια σκληρή επιφάνεια. Εάν γίνει αυτό, ενδέχεται να πατηθεί το κουμπί λειτουργίας και να γρατσουνιστεί η επιφάνεια του υπολογιστή.

1. Συνδέστε όλα τα καλώδια στην πίσω πλευρά του υπολογιστή.
2. Κρατήστε την κάτω πλευρά του καλύμματος καλωδίων και ευθυγραμμίστε τις τέσσερις προεξοχές με τις τέσσερις υποδοχές στην πίσω πλευρά του υπολογιστή.
3. Τοποθετήστε τις προεξοχές μέσα στις υποδοχές και σύρετε το εξάρτημα προς τις φωτεινές ενδείξεις διαγνωστικών (δείτε την εικόνα) μέχρι να ασφαλίσει.

4 Πιάστε την επάνω πλευρά του καλύμματος καλωδίων και ευθυγραμμίστε τις δύο προεξοχές με τις δύο υποδοχές στην πίσω πλευρά του υπολογιστή.

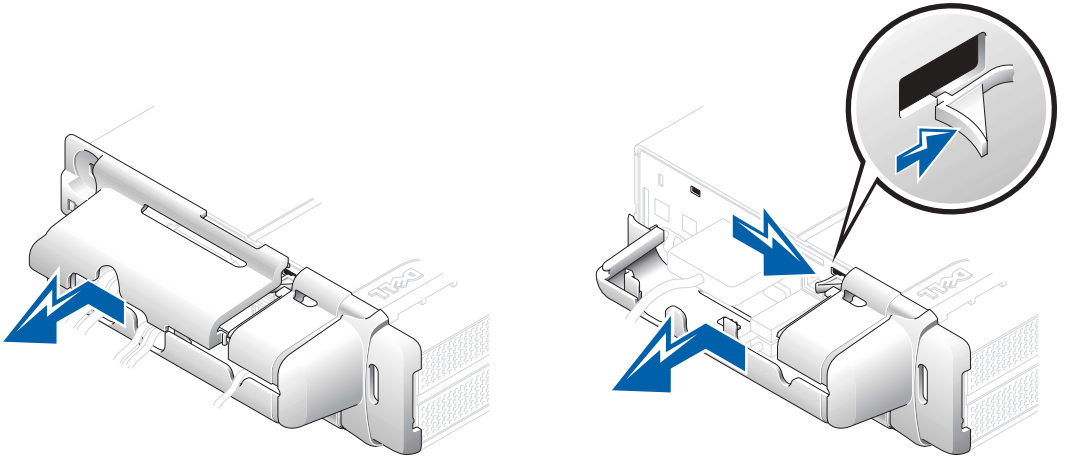
5 Τοποθετήστε τις προεξοχές μέσα στις υποδοχές και σύρετε το εξάρτημα προς τις φωτεινές ενδείξεις διαγνωστικών (δείτε την εικόνα).

6 Εγκαταστήστε μια συσκευή ασφαλείας στην υποδοχή καλωδίων ασφαλείας (προαιρετικό).

Για να αφαιρέσετε το κάλυμμα καλωδίων, αφαιρέστε τη συσκευή που έχει εγκατασταθεί στην υποδοχή καλωδίων ασφαλείας (προαιρετικό).

1 Πιάστε την επάνω πλευρά του καλύμματος καλωδίων και σύρετέ την προς τα αριστερά μέχρι να σταματήσει. Στη συνέχεια, σηκώστε την προς τα πάνω και αφαιρέστε την.

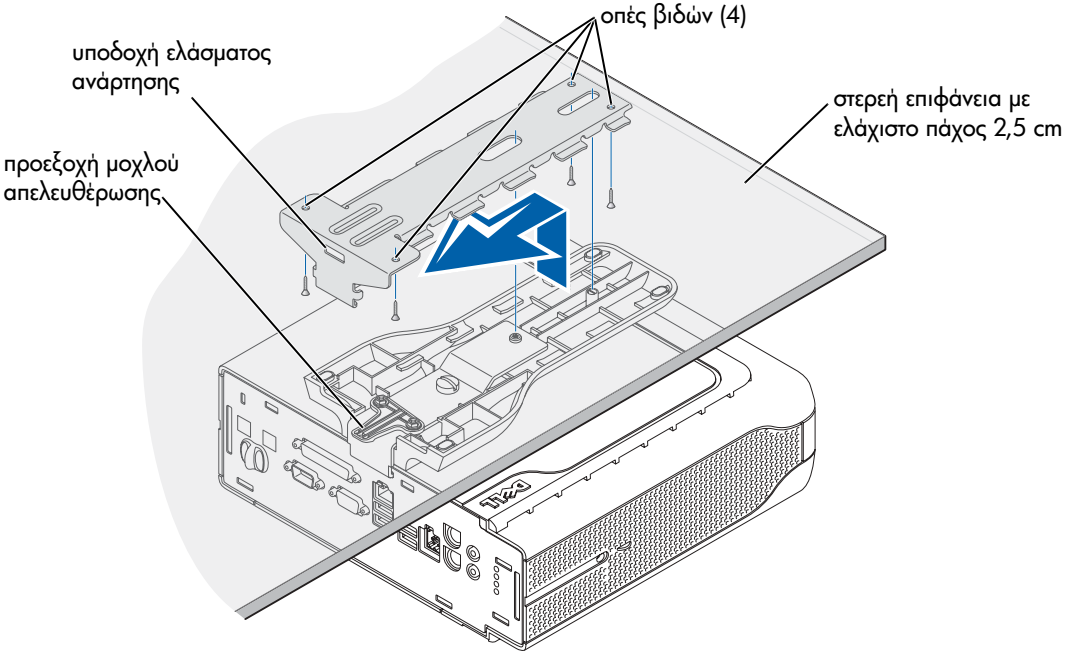
2 Για να αφαιρέσετε την κάτω πλευρά του καλύμματος καλωδίων, ενώ πιέζετε το μοχλό, σύρετέ την προς τα αριστερά μέχρι να σταματήσει και, στη συνέχεια, σηκώστε την προς τα επάνω και αφαιρέστε την.



7 Σύνδεση της βάσης στο έλασμα ανάρτησης

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Κατά την εγκατάσταση του υπολογιστή στη θέση ανάρτησης, αποφύγετε θέσεις στις οποίες ο υπολογιστής θα προσκρούεται από τα πόδια ή την καρέκλα του χρήστη.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Συνδέστε το έλασμα ανάρτησης σε σταθερή επιφάνεια με δυνατότητα συγκράτησης βάρους 18,1 κιλών.

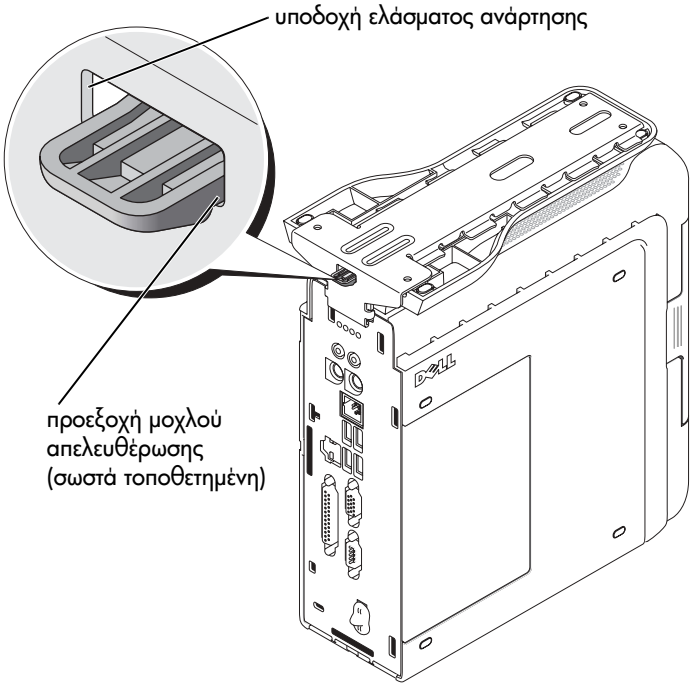


ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πριν από τη σύνδεση του ελάσματος ανάρτησης σε επιφάνεια, καταρχήν αποφασίστε για τον τρόπο με τον οποίο θα συνδεθεί η βάση με το έλασμα ανάρτησης.

1. Χρησιμοποιώντας τις τέσσερις ξυλόβιδες #6 (15.88 mm, 0,625 ίντσες) που παρέχονται, συνδέστε το έλασμα ανάρτησης σε στερεή επιφάνεια με ελάχιστο πάχος 2,5 cm (1 ίντσα).
2. Τοποθετήστε τον υπολογιστή και τη βάση κάτω από το έλασμα ανάρτησης, σε απόσταση σχεδόν 2,5 cm (1 ίντσα) από την άκρη του ελάσματος ανάρτησης.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Βεβαιωθείτε ότι η προεξοχή του μοχλού απελευθέρωσης έχει κουμπώσει στην υποδοχή του ελάσματος ανάρτησης.

3 Σηκώστε τον υπολογιστή και τη βάση, τοποθετήστε τη βάση στον βραχίονα ανάρτησης και σύρετε τη βάση μέχρι να μπει η προεξοχή του μοχλού απελευθέρωσης μέσα στην υποδοχή του ελάσματος ανάρτησης.



4 Συνδέστε το κάλυμμα καλωδίων (εάν χρησιμοποιείται).

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Όταν ολοκληρώσετε την εγκατάσταση του υπολογιστή, ασφαλίστε όλα τα καλώδια στην πίσω πλευρά του χώρου εργασίας σας για να αποφύγετε το τράβηγμα, το μπέρδεμα ή το πάτημα των καλωδίων.

8 Ανάψτε τον υπολογιστή, διαβάστε την άδεια χρήσης λογισμικού και ακολουθήστε τις οδηγίες για την εγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος που εμφανίζονται στην οθόνη.

---

9 Συγχαρητήρια! Ολοκληρώσατε την εγκατάσταση του συστήματος.

Πληροφορίες και βοήθεια

Τι ζητάτε;	Θα το βρείτε εδώ
• Πρόγραμμα διαγνωστικών για τον υπολογιστή μου • Προγράμματα οδήγησης για τον υπολογιστή μου • Την τεκμηρίωση του υπολογιστή μου • Την τεκμηρίωση της συσκευής μου	**CD *Drivers and Utilities* (επίσης γνωστό ως *ResourceCD*)** Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτό το CD για να αποκτήσετε πρόσβαση σε τεκμηρίωση, να επαναλάβετε την εγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης ή να εκτελέσετε εργαλεία διαγνωστικών.
• Κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης και Αριθμός ετικέτας εξυπηρέτησης • Ετικέτα άδειας χρήσης Microsoft® Windows®	**Κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης και Κλειδί προϊόντος** Βρίσκεται επάνω στον υπολογιστή σας.
• Τρόπος αφαίρεσης και αντικατάστασης εξαρτημάτων • Τεχνικές προδιαγραφές • Τρόπος διαμόρφωσης των ρυθμίσεων του συστήματος • Τρόπος αντιμετώπισης και επίλυσης προβλημάτων	**User's Guide** Ανάλογα με το λειτουργικό σύστημα που χρησιμοποιείτε, κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο **User's Guides** (Οδηγοί χρήσης) στην επιφάνεια εργασίας σας ή κάντε κλικ στο κουμπί **Start** ('Εναρξη) και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Help and Support** (Βοήθεια και υποστήριξη) για να αποκτήσετε πρόσβαση σε ηλεκτρονική τεκμηρίωση, η οποία είναι αποθηκευμένη στο σκληρό δίσκο.

Τι ζητάτε;	Θα το βρείτε εδώ
• Τρόπος επανεγκατάστασης του λειτουργικού συστήματος	**CD λειτουργικού συστήματοςκαι Οδηγός εγκατάστασης** Εάν επαναλάβετε την εγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος, χρησιμοποιήστε το CD *Drivers and Utilities* για να επανεγκαταστήσετε τα προγράμματα οδήγησης για τις συσκευές που συνοδεύουν τον υπολογιστή σας.
• Τα πιο πρόσφατα προγράμματα οδήγησης για τον υπολογιστή μου • Απαντήσεις σε ερωτήσεις τεχνικής υποστήριξης • Ηλεκτρονικές συζητήσεις με άλλους χρήστες και τεχνική υποστήριξη • Τεκμηρίωση του υπολογιστή μου	**Τοποθεσία Dell Support στο Web** Η τοποθεσία web Dell Support παρέχει αρκετά ηλεκτρονικά εργαλεία, στα οποία περιλαμβάνονται: • Γνωσιακή βάση — υποδείξεις, συμβουλές και σεμινάρια online • Φόρουμ πελατών — ηλεκτρονικές συζητήσεις με άλλους πελάτες της Dell • Αναβαθμίσεις — πληροφορίες αναβάθμισης στοιχείων, όπως της μνήμης, του σκληρού δίσκου και του λειτουργικού συστήματος • Εξυπηρέτηση πελατών — πληροφορίες επικοινωνίας, κατάσταση παραγγελίας, εγγυήσεις και πληροφορίες επισκευής • Λήψεις — ενημερώσεις προγραμμάτων οδήγησης, προσθηκών και λογισμικού • Αναφορά — τεκμηρίωση του υπολογιστή, προδιαγραφές προϊόντος και λευκά έγγραφα

Τι ζητάτε;	Θα το βρείτε εδώ
• Κατάσταση κλήσεων τεχνικής υποστήριξης • Σημαντικά τεχνικά θέματα για τον υπολογιστή μου • Συνηθισμένες ερωτήσεις • Λήψεις αρχείων • Λεπτομέρειες σχετικά με τη ρύθμιση του υπολογιστή μου • Συμβόλαιο τεχνικής εξυπηρέτησης για τον υπολογιστή μου	**Τοποθεσία Dell Premier Support στο Web** Η τοποθεσία Dell Premier Support στο Web έχει προσαρμοστεί για πελάτες από το χώρο των εταιριών, της κυβέρνησης και των εκπαιδευτικών ιδρυμάτων. Η τοποθεσία αυτή ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμη σε όλες τις περιοχές.
• Τρόπος χρήσης των Windows XP • Τεκμηρίωση για τον υπολογιστή και τις συσκευές που χρησιμοποιώ	**Κέντρο βοήθειας και υποστήριξης των Windows XP** **1** Κάντε κλικ στο κουμπί **Start** ('Εναρξη) και κατόπιν στην επιλογή **Help and Support** (Βοήθεια και υποστήριξη). **2** Πληκτρολογήστε μια λέξη ή φράση που περιγράφει το πρόβλημα και μετά κάντε κλικ στο εικονίδιο του βέλους. **3** Κάντε κλικ στα θέματα που περιγράφουν το πρόβλημα που αντιμετωπίζετε. **4** Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.

Επίλυση προβλημάτων

Η Dell παρέχει ένα πλήθος εργαλείων, τα οποία θα σας βοηθήσουν σε περίπτωση που το σύστημά σας δεν αποδίδει, όπως αναμενόταν. Για τις πιο πρόσφατες διαθέσιμες πληροφορίες αντιμετώπισης προβλημάτων για το σύστημά σας, ανατρέξτε στην τοποθεσία Dell Support στο Web, στη διεύθυνση **support.dell.com**. Μπορείτε επίσης να βρείτε περιγραφές των εργαλείων αντιμετώπισης προβλημάτων της Dell στην ενότητα με τίτλο "Getting Help" του ηλεκτρονικού οδηγού *User's Guide*.

Εάν εμφανίζονται προβλήματα στον υπολογιστή, τα οποία απαιτούν βοήθεια από την Dell, γράψτε μια λεπτομερή περιγραφή του σφάλματος, των κωδικών των ηχητικών σημάτων ή των τύπων των φωτεινών ενδείξεων των διαγνωστικών ελέγχων. Σημειώστε τον Κωδικό ταχείας εξυπηρέτησης και τον Αριθμό ετικέτας εξυπηρέτησης που αναφέρονται παρακάτω. Στη συνέχεια, επικοινωνήστε με την Dell ενώ βρίσκεστε κοντά στον υπολογιστή σας.

Δείτε "Πληροφορίες και βοήθεια" στη σελίδα 136 για να δείτε ένα παράδειγμα κωδικού ταχείας εξυπηρέτησης και αριθμών ετικέτας εξυπηρέτησης.

Κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης:_____

Αριθμός ετικέτας εξυπηρέτησης:_____

Ο υπολογιστής σας περιλαμβάνει τα παρακάτω εργαλεία, τα οποία μπορούν να σας βοηθήσουν κατά την επίλυση προβλήματος:

Dell Diagnostics (Διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell) — Το πρόγραμμα Dell Diagnostics πραγματοποιεί έλεγχο σε διάφορα στοιχεία του υπολογιστή και βοηθάει στον εντοπισμό της αιτίας των προβλημάτων του υπολογιστή. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε "Εκτέλεση του Dell Diagnostics (Διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell)" στη σελίδα 141.

Τα παρακάτω χαρακτηριστικά ενδέχεται να υποδηλώνουν πιθανή βλάβη και σας βοηθούν να αντιμετωπίσετε κάποιο πρόβλημα του υπολογιστή. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον οδηγό *User's Guide* —

Φωτεινές ενδείξεις συστήματος — Βρίσκονται στην μπροστινή πλευρά του υπολογιστή

Φωτεινές ενδείξεις διαγνωστικών ελέγχων — Βρίσκονται στην πίσω πλευρά του υπολογιστή

Μηνύματα συστήματος — Εμφανίζονται στην οθόνη

Κωδικοί ηχητικών σημάτων — Μια σειρά ηχητικών σημάτων που αναπαράγονται από τον υπολογιστή σας

Χρήση του CD *Drivers and Utilities* της Dell

Για να χρησιμοποιήσετε το CD *Drivers and Utilities* της Dell ενώ εκτελείτε το λειτουργικό σύστημα Microsoft® Windows®, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε προγράμματα οδήγησης συσκευών και τεκμηρίωση χρήστη, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε το CD *Drivers and Utilities* ενώ εκτελείτε τα Windows.

1. Ανάψτε τον υπολογιστή και αφήστε τον να πραγματοποιήσει εκκίνηση στην επιφάνεια εργασίας των Windows.
2. Τοποθετήστε το CD *Drivers and Utilities* της Dell στη μονάδα CD.

   Εάν χρησιμοποιείτε για πρώτη φορά το CD *Drivers and Utilities* σε αυτόν τον υπολογιστή, ανοίγει το παράθυρο εγκατάστασης για να σας πληροφορήσει ότι το CD πρόκειται να ξεκινήσει την εγκατάσταση.
3. Κάντε κλικ στο κουμπί **OK** για να συνεχίσετε.

   Για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση, απαντήστε στις ερωτήσεις του προγράμματος εγκατάστασης.
4. Κάντε κλικ στο κουμπί **Next** (Επόμενο) στην οθόνη **Welcome Dell System Owner** (Υποδοχή κατόχου του συστήματος της Dell).
5. Ενεργοποιήστε τις κατάλληλες επιλογές για το **System Model** (Μοντέλο συστήματος), **Operating System** (Λειτουργικό σύστημα), **Device Type** (Τύπος συσκευής) και **Topic** (Θέμα).

Προγράμματα οδήγησης για τον υπολογιστή σας

Για να εμφανίσετε λίστα προγραμμάτων οδήγησης για τον υπολογιστή σας, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Κάντε κλικ στην επιλογή **My Drivers** (Προγράμματα οδήγησης) από το αναπτυσσόμενο μενού **Topic** (Θέμα).

   Το CD *Drivers and Utilities* πραγματοποιεί σάρωση στον εξοπλισμό και στο λειτουργικό σύστημα του υπολογιστή και, στη συνέχεια, εμφανίζεται στην οθόνη μια λίστα προγραμμάτων οδήγησης συσκευών για τη διαμόρφωση του συστήματός σας.
2. Κάντε κλικ στο κατάλληλο πρόγραμμα οδήγησης και ακολουθήστε τις οδηγίες για να φορτώσετε το πρόγραμμα οδήγησης στον υπολογιστή σας.

Για να εμφανίσετε όλα τα διαθέσιμα προγράμματα οδήγησης στον υπολογιστή σας, κάντε κλικ στην επιλογή **Drivers** (Προγράμματα οδήγησης) από το αναπτυσσόμενο μενού **Topic** (Θέμα).

Εκτέλεση του Dell Diagnostics (Διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell)

Το Dell Diagnostics είναι ένα πρόγραμμα το οποίο ελέγχει διάφορα στοιχεία του υπολογιστή σας. εκτελέστε το πρόγραμμα αυτό όποτε αντιμετωπίζετε πρόβλημα με τον υπολογιστή και θα σας βοηθήσει να εντοπίσετε την αιτία του προβλήματος. Μπορείτε να εκτελέσετε το Dell Diagnostics από το σκληρό σας δίσκο ή από το CD *Drivers and Utilities*.

Από το σκληρό δίσκο:

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Εάν παρουσιαστεί βλάβη στη μονάδα σκληρού δίσκου, εκτελέστε το Dell IDE Hard-Drive Diagnostics (δείτε "Εκτέλεση του Dell IDE Hard-Drive Diagnostics" στη σελίδα 142).

1. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή και επανεκκινήστε τον.
2. Όταν εμφανιστεί το λογότυπο DELL™, πατήστε αμέσως το <F12>.

   Εάν περιμένετε πολλή ώρα και εμφανιστεί το λογότυπο των Windows, συνεχίστε να περιμένετε μέχρι να εμφανιστεί η επιφάνεια εργασίας των Windows. Στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή μέσω του μενού **Start** (Έναρξη) και δοκιμάστε ξανά.
3. Όταν εμφανιστεί η λίστα των συσκευών εκκίνησης, επισημάνετε την επιλογή **Boot to Utility Partition** (Εκκίνηση σε διαμέρισμα βοηθητικού προγράμματος) και πατήστε το <Enter>.
4. Όταν εμφανιστεί το Main Menu (Βασικό μενού) του Dell Diagnostics, επιλέξτε τον έλεγχο που θέλετε να εκτελέσετε.
5. Κλείστε την οθόνη ελέγχου για να επιστρέψετε στην οθόνη **Main Menu** (Βασικό μενού). Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από το πρόγραμμα Dell Diagnostics και επανεκκίνηση του υπολογιστή, κλείστε την οθόνη **Main Menu** (Βασικό μενού).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν λάβετε μήνυμα ότι δεν εντοπίστηκε διαμέρισμα βοηθητικού προγράμματος Diagnostics, ακολουθήστε τις οδηγίες για να εκτελέσετε το πρόγραμμα Dell Diagnostics από το CD *Drivers and Utilities*.

Από το CD *Drivers and Utilities*:

1. Τοποθετήστε το CD *Drivers and Utilities* στη μονάδα CD.
2. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή και επανεκκινήστε τον.

   Όταν εμφανιστεί το λογότυπο της DELL, πατήστε αμέσως το <F12>.

   Εάν περιμένετε πολλή ώρα και εμφανιστεί το λογότυπο των Windows, συνεχίστε να περιμένετε μέχρι να εμφανιστεί η επιφάνεια εργασίας των Windows. Στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή μέσω του μενού **Start** (Έναρξη) και δοκιμάστε ξανά.

www.dell.com | support.euro.dell.com

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η λειτουργία αυτή αλλάζει την ακολουθία εκκίνησης για μία μόνο φορά. Κατά την επόμενη εκκίνηση, ο υπολογιστής ξεκινάει σύμφωνα με τις συσκευές που έχουν οριστεί στην εγκατάσταση του συστήματος.

3 Όταν εμφανιστεί η λίστα των συσκευών εκκίνησης, επισημάνετε την επιλογή **IDE CD-ROM Device** (Συσκευή CD-ROM IDE) και πατήστε το <Enter>.

4 Ενεργοποιήστε την επιλογή **IDE CD-ROM Device** (Συσκευή CD-ROM IDE) από το μενού εκκίνησης του CD.

5 Ενεργοποιήστε την επιλογή **Boot from CD-ROM** (Εκκίνηση από CD-ROM) από το μενού που εμφανίζεται.

6 Πληκτρολογήστε `1` για να πραγματοποιήσετε έναρξη του μενού **ResourceCD**.

7 Πληκτρολογήστε `2` για να πραγματοποιήσετε εκκίνηση του προγράμματος Dell Diagnostics.

8 Ενεργοποιήστε την επιλογή **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Εκτέλεση του Dell Diagnostics 32 Bit) από την αριθμημένη λίστα. Εάν στη λίστα αναφέρονται πολλές εκδόσεις, επιλέξτε την κατάλληλη για την πλατφόρμα που χρησιμοποιείτε έκδοση.

9 Όταν εμφανιστεί το Main Menu (Βασικό μενού) του Dell Diagnostics, επιλέξτε τον έλεγχο που θέλετε να εκτελέσετε.

10 Όταν ολοκληρωθούν οι έλεγχοι, αφαιρέστε το CD.

Εκτέλεση του Dell IDE Hard-Drive Diagnostics

Το Dell IDE Hard-Drive Diagnostics είναι ένα βοηθητικό πρόγραμμα που πραγματοποιεί έλεγχο στο σκληρό δίσκο με σκοπό την αντιμετώπιση προβλημάτων ή την επιβεβαίωση βλάβης στο σκληρό δίσκο.

1 Ανάψτε τον υπολογιστή σας (εάν είναι ήδη αναμμένος, επανεκκινήστε τον).

2 Όταν εμφανιστεί η ένδειξη `F2 = Setup` στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης, πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων <Ctrl><Alt><D>.

3 Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.

Εάν αναφερθεί βλάβη, δείτε την ενότητα "Hard Drive Problems" του οδηγού *User's Guide*.

Πληροφορίες κανονισμών

Ηλεκτρομαγνητική παρεμβολή (EMI) είναι κάθε σήμα ή εκπομπή, εξαπλωμένα στον ελεύθερο χώρο ή μεταφερόμενα σε καλώδια τροφοδοσίας ή σημάτων, τα οποία βάζουν σε κίνδυνο τη λειτουργία συστήματα ασύρματης πλοήγησης ή άλλες υπηρεσίες ασφαλείας ή υποβαθμίζουν, παρεμποδίζουν ή επανειλημμένα διακόπτουν μια αδειοδοτημένη υπηρεσία ασύρματων επικοινωνιών.

Το σύστημα υπολογιστή της Dell που χρησιμοποιείτε έχει σχεδιαστεί ώστε να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες κανονισμούς που αφορούν στην ηλεκτρομαγνητική παρεμβολή (EMI). Αλλαγές ή τροποποιήσεις, οι οποίες δεν έχουν γίνει ρητά αποδεκτές από την Dell μπορούν να ακυρώσουν το δικαίωμα του χρήστη να λειτουργεί τον εξοπλισμό.

Τα συστήματα υπολογιστών της Dell έχουν σχεδιαστεί, ελεγχθεί και κατηγοριοποιηθεί ανάλογα με το ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον στο οποίο θα χρησιμοποιηθούν. Αυτές οι κατηγοριοποιήσεις με βάση το ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον έχουν σαν αποτέλεσμα τη δημιουργία δύο ομάδων:

- Η ένδειξη Class A υποδηλώνει μια συσκευή, η οποία μπορεί να λειτουργήσει αποκλειστικά σε επιχειρησιακό ή βιομηχανικό περιβάλλον.
- Η ένδειξη Class B υποδηλώνει μια συσκευή, η οποία μπορεί να λειτουργήσει τόσο σε οικιακό περιβάλλον όσο και σε επιχειρησιακό ή βιομηχανικό περιβάλλον.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε την ετικέτα κανονισμών που βρίσκεται στην πίσω ή στην κάτω πλευρά του συστήματος της Dell για να καθορίσετε το περιβάλλον στο οποίο μπορεί να λειτουργήσει το σύστημα.

Class A

Ο εξοπλισμός Class A έχει ελεγχθεί και διαπιστώθηκε ότι είναι συμβατός με τα όρια ψηφιακής συσκευής Class A, σύμφωνα με το Part 15 των κανόνων FCC (Federal Communications Commission). Τα όρια αυτά έχουν σχεδιαστεί για να παρέχουν λογική προστασία κατά επιβλαβών παρεμβολών σε εμπορικό περιβάλλον. Ο εξοπλισμός αυτός δημιουργεί, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμπει ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων και, σε περίπτωση που δεν έχει εγκατασταθεί και δεν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες, ενδέχεται να προκαλέσει επικίνδυνες παρεμβολές στις ραδιοεπικοινωνίες. Η λειτουργία του εξοπλισμού σε κατοικήσιμη περιοχή πιθανώς να δημιουργήσει επικίνδυνες παρεμβολές. Στην περίπτωση αυτή ο χρήστης θα πρέπει να διορθώσει τις παρεμβολές με δικά του/της έξοδα.

Class B

Ο εξοπλισμός Class B έχει ελεγχθεί και διαπιστώθηκε ότι είναι συμβατός με τα όρια ψηφιακής συσκευής Class B, σύμφωνα με το Part 15 των κανόνων FCC (Federal Communications Commission). Τα όρια αυτά έχουν σχεδιαστεί για να παρέχουν λογική προστασία κατά επιβλαβών παρεμβολών σε οικιακές εγκαταστάσεις. Ο εξοπλισμός αυτός δημιουργεί, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμπει ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων και, σε περίπτωση που δεν έχει εγκατασταθεί και δεν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες, ενδέχεται να προκαλέσει επικίνδυνες παρεμβολές στις ραδιοεπικοινωνίες. Εντούτοις, δεν παρέχεται καμία εγγύηση ότι δεν θα προκληθεί παρεμβολή σε μια συγκεκριμένη εγκατάσταση. Εάν αυτός ο εξοπλισμός δεν προκαλεί παρεμβολές σε ραδιοφωνικές ή τηλεοπτικές λήψεις, κάτι που μπορεί να διαπιστωθεί ενεργοποιώντας και απενεργοποιώντας τον εξοπλισμό, μπορείτε να διορθώσετε την παρεμβολή με ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω μέτρα:

- Αλλάξτε τον προσανατολισμό ή τη θέση της κεραίας λήψης
- Αυξήστε την απόσταση μεταξύ του εξοπλισμού και του δέκτη
- Συνδέστε τον εξοπλισμό σε πρίζα διαφορετικού κυκλώματος από αυτό στο οποίο είναι συνδεδεμένος ο δέκτης
- Για βοήθεια, συμβουλευτείτε την Dell ή έναν έμπειρο τεχνικό ραδιοφώνων/τηλεοράσεων

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για πρόσθετες πληροφορίες κανονισμών σχετικά με το σύστημά σας, ανατρέξτε στον οδηγό *User's Guide*.

Dell™ OptiPlex™ SX Systems

Telepítési és üzembe helyezési útmutató

Megjegyzések, figyelmeztetések és óvintézkedések

MEGJEGYZÉS: A MEGJEGYZÉSEK a számítógép biztonságosabb és hatékonyabb használatát elősegítő fontos tudnivalókat tartalmaznak.

FIGYELMEZTETÉS: A FIGYELMEZTETÉSEK a hardvereszközökre veszélyes, illetve esetleg adatvesztést okozó problémákra hívják fel a figyelmet, és tájékoztatnak a problémák elkerülésének módjáról.

ÓVINTÉZKEDÉS: Az ÓVINTÉZKEDÉSEK esetleges tárgyi és személyi sérülésekre, illetve életveszélyre hívják fel a figyelmet.

Rövidítések és betűszók

A rövidítések és betűszók teljes listája a *Felhasználói kézikönyv* Szószedet című fejezetében található.

Dell™ n Series számítógép esetén a dokumentumban található, a Microsoft® Windows® operációs rendszerre vonatkozó tudnivalók nem érvényesek.

A jelen dokumentum tartalma előzetes figyelmeztetés nélkül megváltozhat.
© 2002-2003 Dell Computer Corporation. Minden jog fenntartva.

A Dell Computer Corporation előzetes írásos engedélye nélkül szigorúan tilos a dokumentumot bármiféle módon sokszorosítani.

A szövegben használt védjegyek: A *Dell*, az *OptiPlex* és a *DELL* embléma a Dell Computer Corporation védjegyei, a *Microsoft*, az *MS-DOS*, a *Windows NT* és a *Windows* a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei.

A dokumentumban egyéb védjegyek és védett nevek is szerepelhetnek, amelyek a védjegyet vagy nevet bejegyeztető cégre, valamint annak termékeire vonatkoznak. A Dell Computer Corporation kizárólag saját védjegyei és bejegyzett nevei iránt vállal felelősséget.

2003.P/N 1U920 Rev. A02

Tartalom

A kézikönyv **149**

A számítógépház részei **149**

ÓVINTÉZKEDÉS: Biztonsági óvintézkedések **151**

Általános 151

A számítógép használata során **153**

A számítógép szerelése közben 154

Védelem elektrosztatikus kisülés ellen 155

Ergonómiai szokások a számítógép előtt 155

A használt akkumulátorok elhelyezése 156

Telepítés és üzembe helyezés **157**

A számítógép helyének és rögzítésének meghatározása 157

Eszköz telepítése a modulrekeszbe 158

A számítógéptalp felszerelése 159

A váltakozó áramú átalakító csatlakoztatása 160

Külső eszközök csatlakoztatása 161

A kábelfedél csatlakoztatása 162

A számítógéptalp rögzítése a talprögzítő laphoz 164

Információforrások és egyéb segédanyagok **166**

Hibaelhárítás **168**

A Dell illesztő- és segédprogramokat tartalmazó CD 169

A Dell Diagnostics program futtatása 170

A Dell IDE Hard Drive Diagnostics program futtatása 172

Az előírásokra vonatkozó információ **172**

A osztály 173

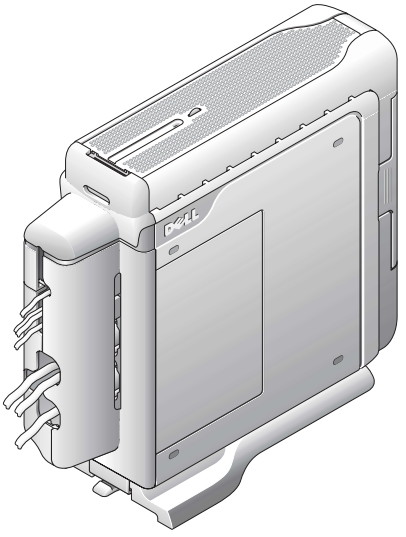
B osztály 173

A kézikönyv

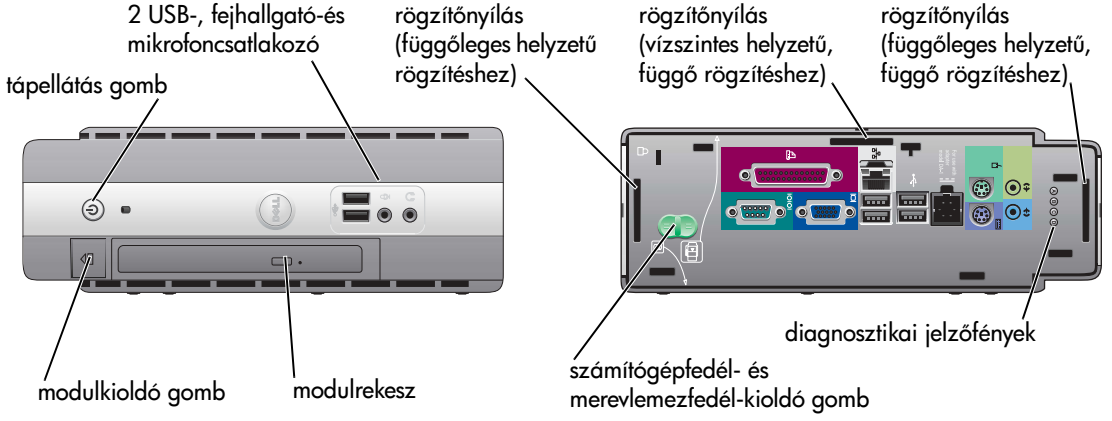
Ez a kézikönyv a Dell™ OptiPlex™ számítógép telepítésével, üzembe helyezésével és hibaelhárításával kapcsolatos információkat, valamint biztonsági, szabályozó és garanciális tudnivalókat tartalmaz.

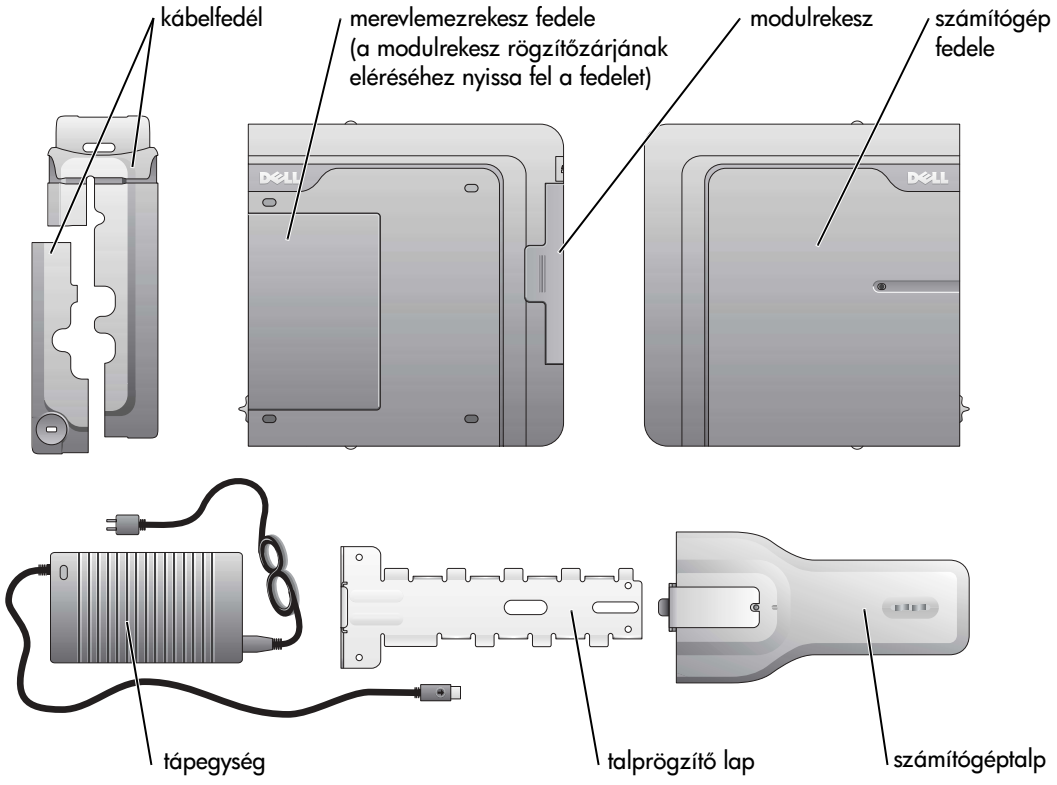
Ha szeretné a számítógépe merevlemezén megtalálható dokumentumok legfrissebb verzióját letölteni, látogasson el a Dell webhelyére: **support.dell.com**.

Hivatalos modellszám és háztípus
DCT = Ultrakicsi formatényezőjű (USF) számítógép



A számítógépház részei




kábelfedél
merevlemezrekesz fedele
(a modulrekesz rögzítőzárjának
eléréséhez nyissa fel a fedelet)
modulrekesz
számítógép
fedele
tápegység
talprögzítő lap
számítógéptalp

⚠ÓVINTÉZKEDÉS: Biztonsági óvintézkedések

A számítógép és a munkakörnyezet esetleges károsodásának, illetve a személyi sérülés elkerülése végett tartsa be az alábbi biztonsági irányelveket.

Általános

- Ne próbálja a számítógépet önállóan javítani, hacsak nem szakképzett szerviztechnikus. Mindig tartsa be a telepítési utasításokat.
- Az áramütés elkerülése érdekében a számítógép és az eszköz tápkábelét megfelelően földelt hálózati aljzathoz csatlakoztassa. A kábelek a megfelelő földelés biztosításához szabványos földelt csatlakozódugókkal vannak felszerelve. Ne használjon csatlakozó-átalakítókat, és ne távolítsa el a dugók földelőérintkezőit. Amennyiben a számítógép működtetéséhez hosszabbítóra van szükség, mindenképpen megfelelően földelt csatlakozódugókkal szerelt háromeres hosszabbítót használjon.

- Az áramütés elkerülése érdekében vihar közben ne használja a számítógépet.
- Az áramütés elkerülése végett vihar közben soha ne nyúljon a kábelekhez, és ilyenkor ne végezzen semmiféle karbantartási vagy szerelési feladatot a terméken.
- Amennyiben a számítógéphez modem is tartozik, a modemhez használt kábel ereinek legalább 0,36 mm (26 AWG) vastagságúnak kell lenniük, FCC-kompatibilis RJ-11 moduláris csatlakozóval.
- A számítógép tisztítása előtt húzza ki a számítógépet az elektromos csatlakozóaljzatból. A számítógépet puha, vízzel nedvesített ruhával tisztítsa meg. Ne használjon olyan folyékony vagy permetezhető tisztítószereket, amelyek gyúlékony összetevőket is tartalmazhatnak.
- Az alaplap esetleges sérülésének elkerülésére a számítógép kikapcsolása után várjon legalább 5 másodpercet, mielőtt leválaszt egy eszközt a számítógépről.

⚠ÓVINTÉZKEDÉS: Biztonsági óvintézkedések *(folytatva)*

- A hálózati kábel eltávolítása okozta esetleges rövidzárlat elkerüléséhez először húzza ki a kábelt a számítógép hátulján található hálózati csatlakozóból, és csak ezután húzza ki a hálózati csatlakozóaljzatból. Amikor újra csatlakoztatja a hálózati kábelt, először csatlakoztassa a kábelt a fali aljzathoz, és utána csatlakoztassa a számítógép hálózati csatlakozójához.
- A hálózati feszültség hirtelen ingadozásaitól túlfeszültségvédő, feszültségstabilizátor vagy szünetmentes tápegység (UPS) segítségével óvhatja meg a számítógépet.
- Vigyázzon arra, hogy soha semmit ne helyezzen a számítógép kábeleire, és hogy a kábelek ne kerüljenek olyan helyre, ahol valaki rájuk léphet vagy esetleg felbukhat bennük.
- A számítógép nyílásain semmit ne dugjon be, mert ez rövidzárlatot okozhat a számítógép belső alkatrészeiben, és így tűzhöz vagy áramütéshez vezethet.
- A számítógépet tárolja radiátortól és egyéb hőforrástól távol. Ne helyezzen semmit a szellőzőnyílások útjába. Lehetőleg ne legyen papír a számítógép alatt, és ne helyezze a számítógépet zárt fali szekrénybe, ágyra, kanapéra vagy szőnyegre.
- Vigyázzon arra, hogy a számítógépbe ne essen étel és ne folyjon folyadék. Ha mégis folyadék kerülne a számítógép belsejébe, olvassa el a *Felhasználói kézikönyv* vonatkozó részeit.
- A számítógépet vihar közben csak akkor használja, ha a hálózati tápkábelt kihúzta az elektromos táphálózatból.
- Amikor a számítógépet a váltakozó áramú átalakítóról működteti, vagy tölti az akkumulátort, helyezze az átalakítót jól szellőző helyre, például az asztal tetejére vagy a földre.
- Az átalakító rendeltetésszerű használat közben nagyon felmelegedhet, ezért legyen óvatos, amikor használat után vagy működés közben megfogja.

A számítógép használata során

A számítógép használata során mindig tartsa szem előtt az alábbi biztonsági irányelveket.

ÓVINTÉZKEDÉS: Ne működtesse a számítógépet, ha előzőleg bármelyik fedelet (beleértve a számítógép fedeleit, a számítógépház előlapját, a takarólemezt és a számítógép elején levő modulrekesz fedelét is) eltávolította.

- A számítógép az alábbiak valamelyikével felszerelve kerül forgalomba:
  - Állandó feszültségű tápegység — Az állandó feszültséget biztosító tápegységgel felszerelt számítógépek hátlapján nem található feszültségválasztó kapcsoló, és ezek a gépek mindig azonos feszültségen működnek (az üzemeltetési feszültséggel kapcsolatos információ a számítógép házán, a szabályozási címkén található).
  - Automatikus feszültségérzékelő áramkör — Az automatikus feszültségérzékelő áramkörrel felszerelt számítógépek hátlapján nem található feszültségválasztó kapcsoló, hiszen az áramkör automatikusan érzékeli az üzemeltetéshez megfelelő feszültséget.
  - Kézi feszültségválasztó kapcsoló — A hátlapjukon feszültségválasztó kapcsolóval felszerelt számítógépeken kézzel kell beállítani a megfelelő feszültséget.

FIGYELMEZTETÉS: A kézi feszültségválasztó kapcsolóval felszerelt számítógép sérülésének elkerülése érdekében minden esetben a tartózkodási helyének leginkább megfelelő feszültségszintet válassza. Japán területén állítsa a feszültségválasztó kapcsolót a 115-V állásba, még akkor is, ha Japán területén az elektromos táphálózat 100 volton üzemel. Ezen kívül ellenőrizze, hogy a monitor és a csatlakoztatott eszközök előírásszerűen és biztonságosan használhatók-e az aktuális tartózkodási helyen.

- Mielőtt belenyúl a számítógép belsejébe, húzza ki a rendszert a táphálózatból, hogy elkerülje az esetleges áramütést vagy az alaplap károsodását. Az alaplap egyes alkatrészei folyamatos áramellátást kapnak amíg a számítógép a váltakozó áramú táphálózatra csatlakozik.

A számítógép használata során *(folytatva)*

A számítógép szerelése közben

A számítógép fedelének felnyitása előtt hajtsa végre az alábbi lépéseket a megadott sorrendben.

ÓVINTÉZKEDÉS: Ne próbálkozzon a számítógép önálló javításával. A számítógép karbantartását kizárólag az online vagy egyéb formában rendelkezésre álló Dell™ dokumentációban leírtak vagy a Delltől kapott információ szerint végezze. Mindig tartsa be a telepítési és karbantartási utasításokat.

FIGYELMEZTETÉS: Az alaplap esetleges sérülésének elkerülése érdekében a számítógép kikapcsolása után várjon legalább 5 másodpercet, mielőtt az alaplap valamely alkatrészét, illetve a rendszerhez csatlakozó valamely eszközt eltávolítaná.

1. Állítsa le a számítógépet az operációs rendszer menüjéből.
2. Kapcsolja ki a számítógépet és minden csatlakoztatott eszközt.
3. Földelje magát a számítógépház festetlen fémfelületének, például a számítógép hátlapján található kártyafoglalatok körül levő fémrészek megérintésével, mielőtt a számítógép belsejében bármihez hozzányúlna.

   Munka közben időnként érintsen meg a számítógépházon egy festék nélküli fémfelületet, hogy elvezesse a belső alkatrészekre káros sztatikus elektromosságot.
4. Húzza ki a számítógép és a csatlakoztatott eszközök tápkábelét, a monitorét is beleértve, a hálózati aljzatból. Ezen kívül húzza ki a telefon és minden egyéb kommunikációs vonal csatlakozóit a számítógépből.

   A fenti utasítások betartásával csökken a személyi sérülés és az áramütés veszélye.

Ezen kívül vegye figyelembe az alábbi biztonsági irányelveket is:

- Kábel kihúzásakor mindig a csatlakozódugót vagy az e célra szolgáló hurkot húzza, ne magát a kábelt. Egyes kábelek csatlakozóján zárak is találhatók, ezért ilyen csatlakozó eltávolítása előtt nyomja meg a zárakat, mielőtt a kábelt megpróbálná kihúzni. A csatlakozódugó és -foglalat szétválasztásakor tartsa azokat egy vonalban, így megelőzheti a csatlakozótüskék esetleges elhajlását. A kábel csatlakoztatása előtt mindig győződjön meg arról, hogy a dugó és az aljzat megfelelően áll.
- Bánjon óvatosan az alkatrészekkel és kártyákkal. Ne érjen hozzá a kártyán levő alkatrészekhez és érintkezőkhöz. A kártyát mindig annak élénél, vagy a fém tartókeretnél fogja meg. A processzorchiphez hasonló alkatrészeket mindig élüknél, és soha ne csatlakozóiknál fogja meg.

A számítógép használata során *(folytatva)*

ÓVINTÉZKEDÉS: Helytelen telepítés esetén az új akkumulátor felrobbanhat. Az akkumulátort csak a gyártó által elfogadott, az eredetivel azonos vagy azt helyettesítő típussal cserélje le. Az akkumulátort soha ne tegye a háztartási szemét közé. A legközelebbi akkumulátorgyűjtő hely címét a helyi köztisztasági vállalattól tudhatja meg.

Védelem elektrosztatikus kisülés ellen

A sztatikus elektromosság károsíthatja a számítógép érzékeny összetevőit. A sztatikus károsodás elkerülése érdekében el kell vezetnie testéből a sztatikus elektromos töltést, mielőtt bármihez, például a mikroprocesszorhoz hozzáér a számítógép belsejében. Ehhez érintse meg a számítógépház festetlen fémfelületét.

A számítógép szerelése közben időnként érintsen meg egy festetlen fémfelületet, hogy az összegyűlt sztatikus elektromos töltést elvezesse testéből.

A következő lépések követésével megelőzheti az elektrosztatikus kisülés okozta károkat:

- Az érzékeny alkatrészekről csak akkor távolítsa el az antisztatikus csomagolóanyagot, amikor már készen áll az alkatrész behelyezésére. Közvetlenül az antisztatikus csomagolóanyag eltávolítása előtt vezesse le a testében felhalmozódott sztatikus elektromos töltést.
- Az elektrosztatikusságra érzékeny alkatrészek szállítása esetén helyezze azokat antisztatikus csomagolásba.
- Minden elektrosztatikusságra érzékeny alkatrészt csak sztatikusan semleges környezetben használjon. Lehetőség szerint antisztatikus padló- és asztalborítás ajánlott.

Ergonómiai szokások a számítógép előtt

ÓVINTÉZKEDÉS: A billentyűzet helytelen vagy hosszan tartó használata sérüléshez vezethet.

ÓVINTÉZKEDÉS: A monitor hosszan tartó figyelése a szem túlterhelését okozhatja.

A számítógéprendszer telepítésekor és használatba vételekor a kényelmes és hatékony kezelés érdekében tekintse át a *Felhasználói kézikönyvben* található ergonómiai irányelveket.

A számítógép használata során *(folytatva)*

A használt akkumulátorok elhelyezése

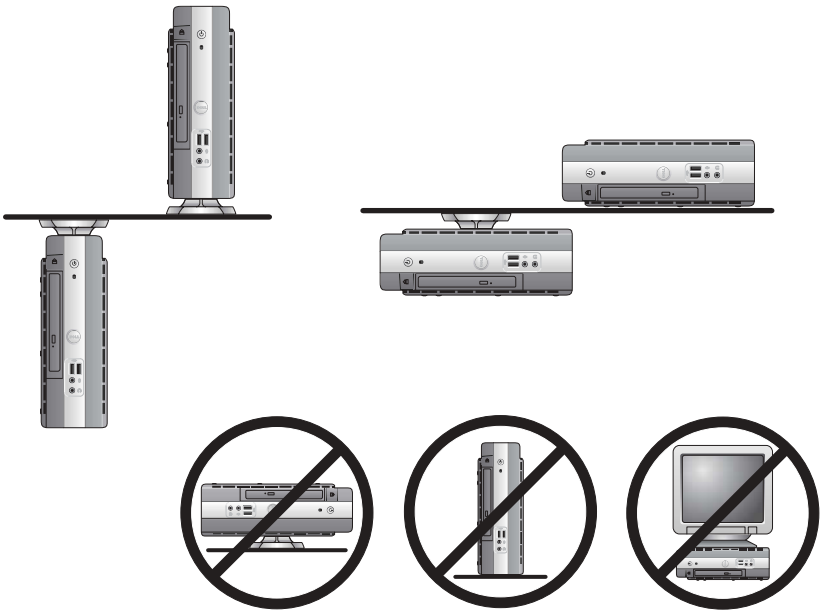
A számítógép lítium-ionos akkumulátorral üzemel. A lítium gombakkumulátor egy hosszú élettartamú akkumulátor, amelyet valószínűleg soha nem kell majd kicserélnie. Amennyiben mégis ki kell cserélnie, olvassa el a *Felhasználói kézikönyv* megfelelő részeit.

Az akkumulátort soha ne tegye a háztartási szemét közé. A legközelebbi akkumulátorgyűjtő hely címét a helyi köztisztasági vállalattól tudhatja meg.

Telepítés és üzembe helyezés

FIGYELMEZTETÉS: A számítógépet csak akkor kapcsolja be, ha végzett az üzembe helyezéssel.

1 A számítógép helyének és rögzítésének meghatározása



MEGJEGYZÉS: Ha a számítógépet függőlegesen vagy vízszintesen szeretné elhelyezni az asztal vagy asztallap alatt, lásd: „A számítógéptalp felszerelése" a(z) 159. oldalon és „A számítógéptalp rögzítése a talprögzítő laphoz" a(z) 164. oldalon.

FIGYELMEZTETÉS: A monitort sose helyezze a számítógépre. Használjon monitorállványt.

FIGYELMEZTETÉS: Ha a számítógépet sok rezgésnek kitett helyre teszi vagy függesztve helyezi el, akkor használja a fali rögzítőkeretet a számítógéptalp helyett. A rögzítőkeret megrendeléséhez lépjen kapcsolatba a Dell-lel.

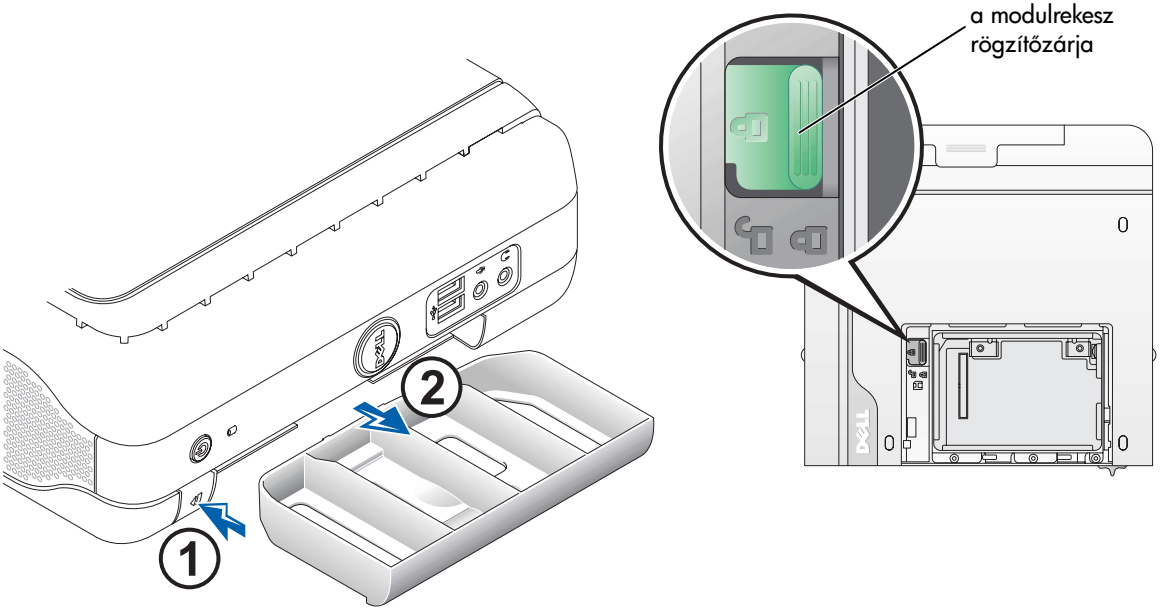
FIGYELMEZTETÉS: A megfelelő szellőzés biztosításához számítógéptalp használata nélkül, közvetlenül soha ne helyezze a számítógépet függőleges helyzetben asztallapra (lásd: „A számítógéptalp felszerelése").

FIGYELMEZTETÉS: A számítógép megfelelő szellőzése érdekében ne helyezzen semmit a szellőzőnyílások útjába.

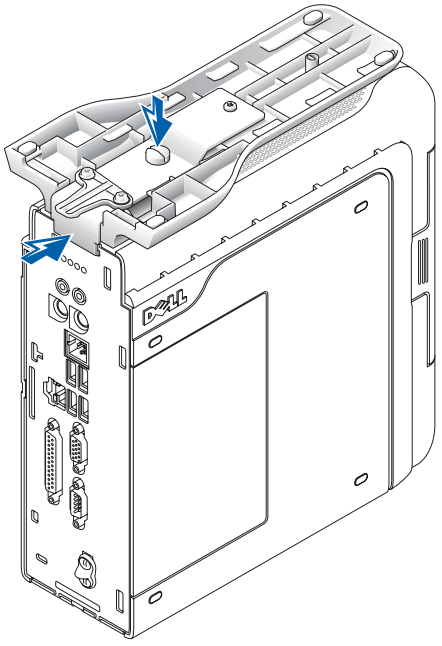
2 Eszköz telepítése a modulrekeszbe

MEGJEGYZÉS: A modulrekesz rögzítőzárjának eléréséhez távolítsa el a merevlemezrekesz fedelét.

Gyárilag a Dell számítógépek modulrekeszébe vagy hajlékonylemez-meghajtót, vagy egy üres rekeszt helyeznek. CD, DVD, illetve egy második merevlemez-meghajtó telepítéséhez először távolítsa el az üres rekeszt, majd telepítse a kívánt eszközt.



3 A számítógéptalp felszerelése



1 Lazítsa meg a rögzítőcsavart, és csúsztassa a számítógéptalpat a számítógép hátlapján levő három rögzítőnyílás valamelyikébe.

2 Amikor a talp a helyére került, húzza meg a csavart.

FIGYELMEZTETÉS: Ha a számítógépet egy olyan asztal vagy asztallap alá helyezi, ahol sok rezgésnek van kitéve, használja a fali rögzítőkeretet a számítógéptalp helyett.

MEGJEGYZÉS: Ha a számítógépet egy asztal vagy asztallap alá szeretné felszerelni, először csatlakoztassa az összes kábelt, majd csatlakoztassa a számítógéptalpat a talprögzítő laphoz (lásd: „A számítógéptalp rögzítése a talprögzítő laphoz” a(z) 164. oldalon).

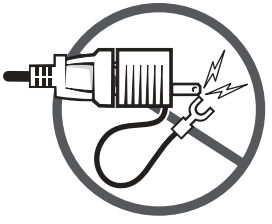
MEGJEGYZÉS:
Amikor az átalakító megfelelően csatlakozik a fali aljzathoz és a számítógéphez, az átalakító jelzőfénye világítani kezd.

4 A váltakozó áramú átalakító csatlakoztatása

1. Csatlakoztassa az átalakító tápkábelét a számítógép hátlapján található csatlakozóaljzatba.
2. Csatlakoztassa a tápkábelt az átalakítóhoz.

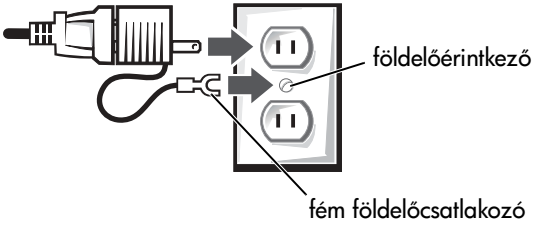
FIGYELMEZTETÉS: Az alábbi lépéseket csak Japán területén szükséges elvégezni.

ÓVINTÉZKEDÉS: Ha csatlakoztatni szeretné a zöld földelővezetéket az elektromos fali aljzathoz, vigyázzon, hogy a zöld földelővezeték és a tápkábel csatlakozótüskéi *ne érjenek össze*, mert az érintkező kábelek áramütést és tüzet okozhatnak, illetve károsíthatják a számítógépet (lásd az alábbi ábrát).



Ha *nem* csatlakoztatja a zöld földelővezetéket a fali aljzathoz, ugorjon a 4. lépésre.

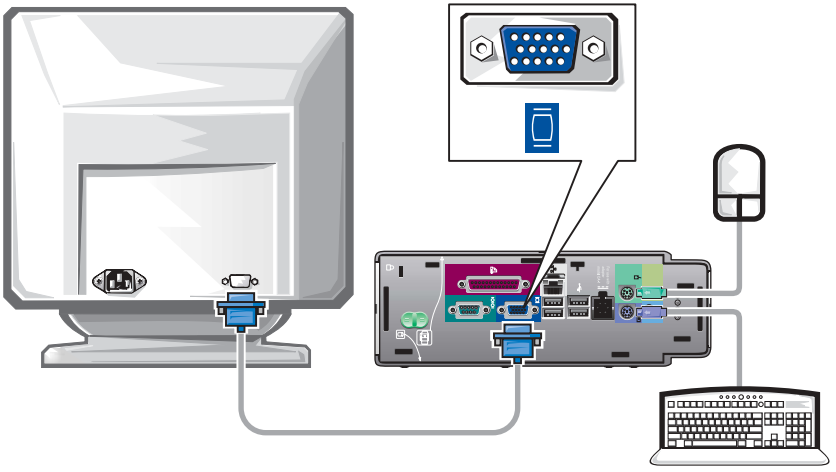
3. Csatlakoztassa a fém földelőcsatlakozót az aljzat földelőérintkezőjéhez (lásd a következő ábrát):
   a. Lazítsa meg a földelőérintkező csavarját.
   b. Csúsztassa a fém földelőcsatlakozót a földelőérintkező mögé, majd húzza meg a földelőérintkező csavarját.

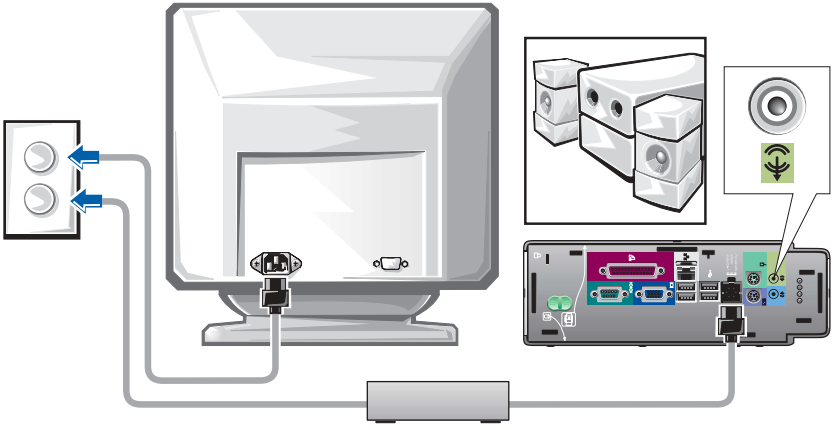


4. Csatlakoztassa a váltakozó áramú kábelt a fali csatlakozóaljzathoz.

5 Külső eszközök csatlakoztatása

MEGJEGYZÉS: Csak egy billentyűzetet és egy egeret csatlakoztasson.



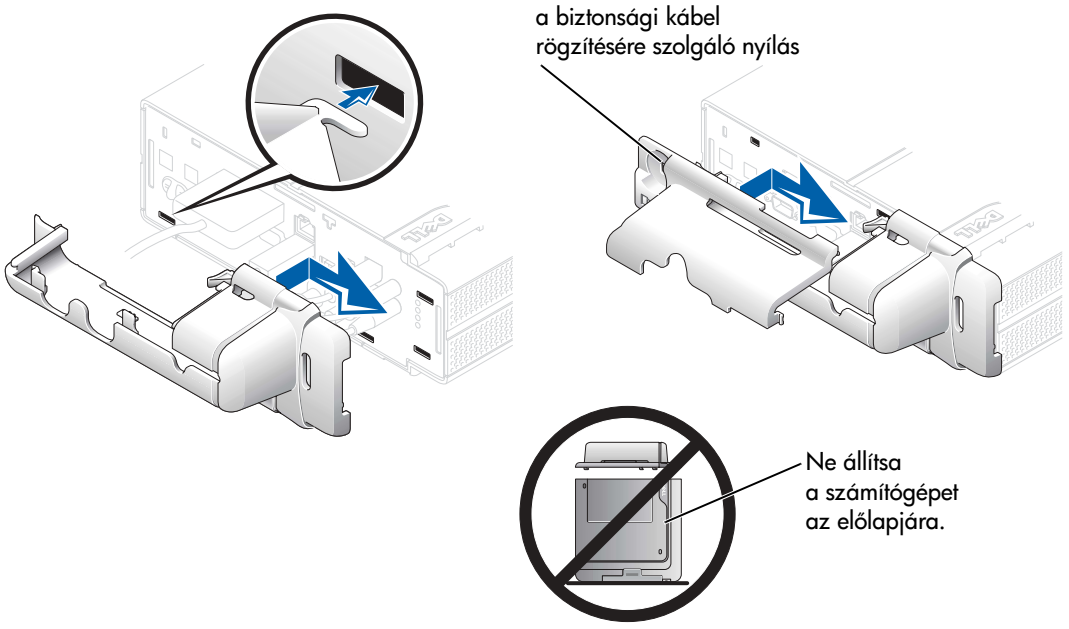


ÓVINTÉZKEDÉS: Az áramütés elkerülése végett csak a számítógéphez tartozó tápegységet és tápkábelt használja, valamint ellenőrizze, hogy azok megfelelően csatlakoznak a földelt áramforráshoz.

6 A kábelfedél csatlakoztatása

FIGYELMEZTETÉS: Ha a számítógépet egy asztal vagy asztallap alá szeretné felszerelni, ne szerelje fel a kábelfedelet addig, amíg a számítógép nincs stabilan a talprögzítő laphoz rögzítve (lásd a 7. lépést: „A számítógéptalp rögzítése a talprögzítő laphoz" a(z) 164. oldalon).

FIGYELMEZTETÉS: Ha a számítógépet a talppal együtt használja, a talpat még a kábelfedél felszerelése előtt csatlakoztassa a számítógéphez.



FIGYELMEZTETÉS: A kábelfedél csatlakoztatásakor ne állítsa a számítógépet előlappal lefelé, hogy a felülete véletlenül se érintkezhessen kemény felülettel. Ilyen helyzetben véletlenül benyomódhat a tápellátás gomb és megsérülhet a számítógép eleje.

1. Csatlakoztassa az összes kábelt a számítógép hátlapjához.
2. Fogja meg a kábelfedél alsó részét, és igazítsa a négy fület a számítógép hátlapján található négy nyílásba.
3. Helyezze a füleket a nyílásokba, majd csúsztassa az alsó részt a diagnosztikai jelzőfények irányába (lásd az ábrát), amíg a kábelfedél biztonságosan a helyére nem kerül.

4 Fogja meg a kábelfedél felső részét, és igazítsa a rajta levő két fület a számítógép hátlapján található két nyílásba.

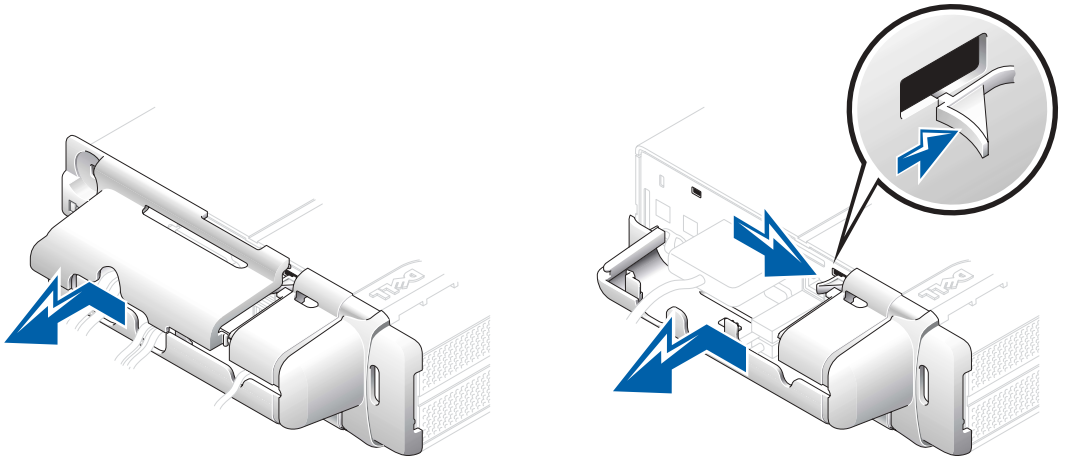
5 Helyezze a füleket a nyílásokba, majd csúsztassa a felső részt a diagnosztikai jelzőfények irányába (lásd az ábrát).

6 Telepítsen biztonsági eszközt a biztonsági kábel rögzítésére szolgáló nyílásba (választható).

A kábelfedél eltávolításához először távolítsa el a biztonsági kábel rögzítésére szolgáló nyílásba helyezett eszközt (választható).

1 Fogja meg a kábelfedél felső részét, és csúsztassa ütközésig balra, majd emelje el a számítógéptől.

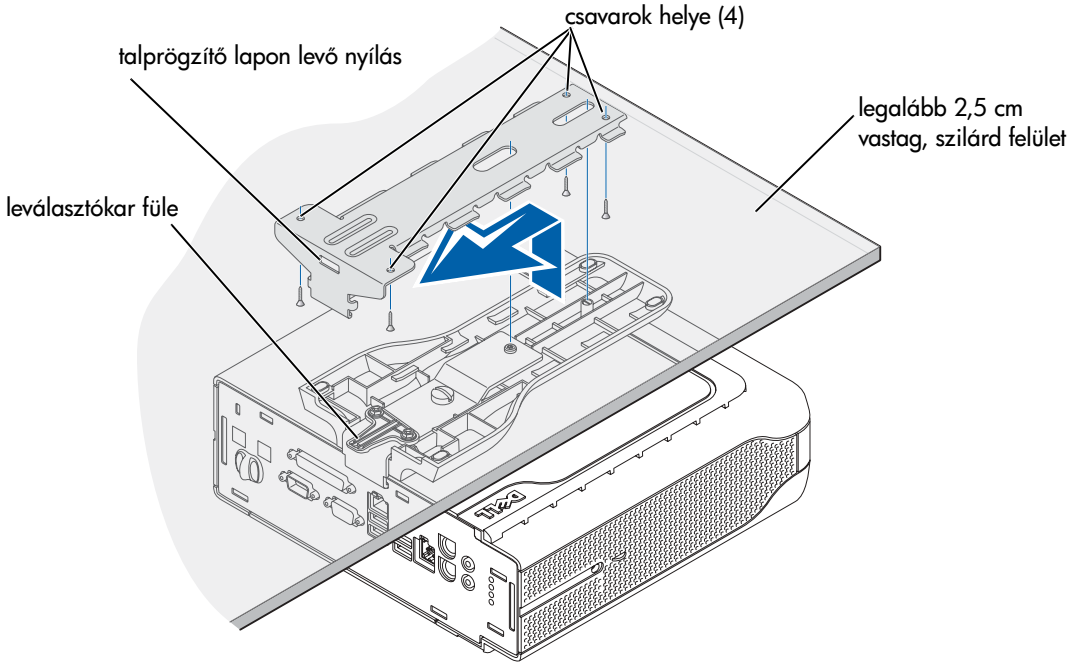
2 A kábelfedél alsó részének eltávolításához, a kar lenyomva tartása közben csúsztassa az alsó részt ütközésig balra, majd emelje el a számítógéptől.



7 A számítógéptalp rögzítése a talprögzítő laphoz

FIGYELMEZTETÉS: Ha a számítógépet függőleges helyzetben szeretné rögzíteni, válasszon olyan helyet, ahol a felhasználó sem lábával, sem székével nem ütközhet bele.

ÓVINTÉZKEDÉS: A talprögzítő lapot csak olyan szilárd felülethez rögzítse, amely 18,1 kg-nál nehezebb felfüggesztett tárgyat is elbír.

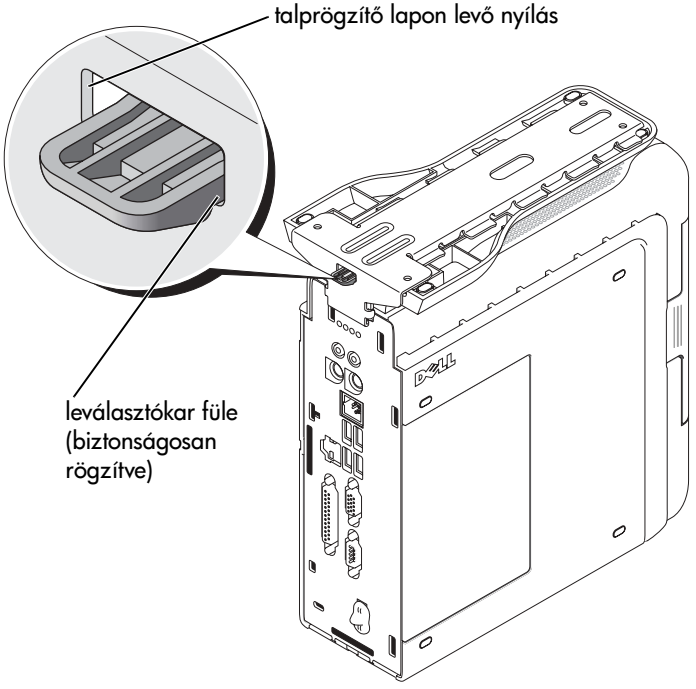


MEGJEGYZÉS: Mielőtt a talprögzítő lapot felszerelné egy felületre, ellenőrizze a számítógéptalp majdani irányát a talprögzítő laphoz csatlakoztatva.

1. A rendelkezésre álló négy 6-os méretű (15,88 mm-es) facsavarral szerelje fel a talprögzítő lapot egy legalább 2,5 cm vastagságú felületre.
2. Helyezze a számítógépet és a számítógéptalpat a talprögzítő lap szélétől körülbelül 2,5 cm-re.

FIGYELMEZTETÉS: Győződjön meg arról, hogy a leválasztókar füle biztonságosan illeszkedik a talprögzítő lapon levő nyílásba.

3 Emelje fel a számítógépet és a számítógéptalpat, és helyezze a talpat a talprögzítő konzolba. Ezután csúsztassa a talpat addig, amíg a talpon lévő leválasztókar füle megfelelően illeszkedik a talprögzítő lapon levő nyílásba.



4 Rögzítse a kábelfedelet (ha használni kívánja).

FIGYELMEZTETÉS: A számítógép elhelyezése után rendezze a kábeleket úgy, hogy a munkaterület mögé essenek, nehogy véletlenül beleakadjon, kihúzza vagy rájuk lépjen.

8 Kapcsolja be a számítógépet, olvassa el a szoftverhez tartozó licencszerződést, és kövesse az operációs rendszer képernyőn megjelenő telepítési utasításait.

---

9 Gratulálunk! Befejezte a rendszer üzembe helyezését.

Információforrások és egyéb segédanyagok

Mit keres?	Itt megtalálja
• Diagnosztikai program a számítógéphez • Illesztőprogramok a számítógéphez • Számítógépdokumentáció • Eszközdokumentáció	**Az *illesztő- és segédprogramokat* tartalmazó CD (avagy a *ResourceCD*)** A CD segítségével hozzáférhet a dokumentációhoz, újratelepítheti az illesztőprogramokat és futtathatja a diagnosztikai programokat.
• Express Service Code és Service Tag Number (a gépet egyedien azonosító kódok) • Microsoft® Windows® licenccímke	**Express Service Code és Product Key** A számítógépen található.
• Alkatrészek eltávolítása és cseréje • Műszaki adatok • Rendszerbeállítások konfigurálása • Hibakeresés és -elhárítás	**Felhasználói kézikönyv** A merevlemezen tárolt dokumentáció eléréséhez az operációs rendszertől függően kattintson duplán az Asztalon található **User's Guides** (Felhasználói kézikönyv) ikonra, vagy kattintson a **Start** gombra, majd a **Help and Support** (Súgó és támogatás) menüpontra.

Mit keres?	Itt megtalálja
• Az operációs rendszer újratelepítése	**Az operációs rendszert tartalmazó CD és a Telepítési útmutató** Az operációs rendszer újratelepítésekor a számítógéppel kapott eszközök illesztőprogramjának telepítéséhez használja az *illesztő- és segédprogramokat* tartalmazó CD-t.
• A legújabb illesztőprogramok a számítógéphez • Válasz a technikai és terméktámogatási kérdésekre • Online eszmecsere más felhasználókkal és a terméktámogatási szakemberekkel • Dokumentáció a számítógéphez	**A Dell Support webhely** A Dell Support webhely sokféle online eszközt kínál a felhasználók számára: • Tudásbázis — ötletek, tippek és online tanfolyamok • Ügyfélfórum — online eszmecsere más Dell felhasználókkal • Frissítések — frissítési információ eszközökhöz, például memóriához, merevlemezhez és operációs rendszerhez • Ügyfélszolgálat — kapcsolatfelvételi adatok, rendelés nyomon követése, garanciális és szervizelési tudnivalók • Letöltések — illesztőprogramok, javítóverziók és szoftverfrissítések • Referencia — számítógépes dokumentáció, termékadatok és leírások
• Szervizbejelentés állapota • Bonyolult technikai kérdések az adott számítógéppel kapcsolatban • Gyakran ismételt kérdések • Fájlletöltések • Adott számítógép konfigurációs adatai • Szervizszerződés a számítógéphez	**Dell Premier Support webhely** A Dell kiemelt támogatási webhelye egy testreszabott szolgáltatás vállalati, kormányzati és oktatási ügyfelek számára. A webhely nem minden országban érhető el.

Mit keres?	Itt megtalálja
• A Windows XP használata • Dokumentáció a számítógéphez és az eszközökhöz	**Windows XP vevőszolgálati központ** **1** A Start menüben kattintson a Help and Support (Vevőszolgálat) elemre. **2** Gépeljen be egy szót vagy kifejezést a probléma leírására, majd kattintson a nyíl ikonra. **3** Kattintson a problémához legközelebb álló témakörre. **4** Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Hibaelhárítás

A Dell számos eszközt biztosít arra az esetre, ha a rendszer nem működik megfelelően. A rendszerrel kapcsolatos legújabb hibaelhárítási tudnivalók a Dell Support webhelyen találhatók: **support.dell.com**. A Dell hibaelhárítási eszközeiről az online *Felhasználói kézikönyv* „Segítség" című részében is olvashat.

Amennyiben a probléma orvoslásához a Dell segítsége szükséges, írja le minél részletesebben a hiba előfordulásának körülményeit, a hangjelzéseket és a diagnosztikai jelzőfények jelzését, az alábbi helyre írja be a rendszer Express Service Code és Service Tag Number adatát, majd vegye fel a kapcsolatot a számítógépet szállító Dell képviselettel.

Az express service code és a service tag number adatok megkereséséhez lásd: „Információforrások és egyéb segédanyagok" a(z) 166. oldalon.

Express Service Code:_____

Service Tag Number:_____

Számítógépe az alábbi eszközöket tartalmazza a hibák elhárítása céljából:

Dell Diagnostics — A Dell Diagnostics ellenőrzi a számítógép különféle összetevőit, és a kapott eredmény alapján segít feltárni a probléma okát. További tudnivalók: „„A Dell Diagnostics program futtatása" a(z) 170. oldalon".

Az alábbiak a számítógép meghibásodására hívják fel a figyelmet, és segítenek a probléma elhárításában is. Bővebb útmutatást a *Felhasználói kézikönyvben* talál. —

A rendszer jelzőfényei — A számítógép elején találhatók

Diagnosztikai jelzőfények — A számítógép hátlapján találhatók

Rendszerüzenetek — A képernyőn láthatók

Hangjelzések — A számítógép által kiadott hangjelzés vagy hangjelzések

A Dell illesztő- és segédprogramokat tartalmazó CD

Ha Microsoft® Windows® operációs rendszeren szeretné a Dell *illesztő- és segédprogramokat tartalmazó CD-t* használni, kövesse az alábbi utasításokat:

1. Kapcsolja be a számítógépet, és várja meg, amíg megjelenik a Windows asztal.
2. Helyezze be a Dell *illesztő- és segédprogramokat* tartalmazó CD-t a CD-meghajtóba.

   Ha most használja először az *illesztő- és segédprogramokat* tartalmazó CD-t, megjelenik a telepítő ablaka, és jelzi, hogy a CD rövidesen megkezdi a telepítést.
3. A folytatáshoz kattintson az OK gombra.

   A telepítés végrehajtásához válaszoljon a telepítőprogram képernyőn megjelenő kérdéseire.
4. A Welcome Dell System Owner (Üdvözli a Dell rendszer) képernyőn kattintson a Next (Tovább) gombra.
5. Válassza ki a számítógépnek megfelelő System Model (Rendszermodell), Operating System (Operációs rendszer), Device Type (Eszköztípus), és Topic (Téma) beállítást.

MEGJEGYZÉS: Windows operációs rendszer alatt az eszközillesztő programok és a felhasználói dokumentáció eléréséhez használja az *illesztő- és segédprogramokat tartalmazó CD-t*.

Illesztőprogramok a számítógéphez

A számítógépéhez rendelkezésre álló eszközillesztő programok listájának megjelenítéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. Kattintson a **Topic** (Téma) legördülő menüben a **My Drivers** (Saját illesztőprogramok) elemre.

   Az *illesztő- és segédprogramokat tartalmazó CD* ellenőrzi a számítógép hardvereit és operációs rendszerét, majd megjelenik a képernyőn a rendszerkonfigurációnak megfelelő eszközillesztő programok listája.

2. Kattintson a megfelelő illesztőprogramra, és a letöltéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A számítógéphez rendelkezésre álló összes illesztőprogram listájának megtekintéséhez kattintson a **Topic** (Téma) legördülő menü **Drivers** (Illesztőprogramok) parancsára.

A Dell Diagnostics program futtatása

A Dell Diagnostics program a számítógép különféle összetevőinek ellenőrzésére szolgál. Ha úgy véli, hogy a számítógép meghibásodott, a probléma okának feltárásához futtassa ezt a programot. A Dell Diagnostics program a merevlemezről vagy az *illesztő- és segédprogramokat* tartalmazó CD-ről futtatható.

A merevlemezről:

FIGYELMEZTETÉS: Amennyiben a merevlemez nem működik, futtassa a Dell IDE Hard Drive Diagnostics programot (lásd: „A Dell IDE Hard Drive Diagnostics program futtatása” a(z) 172. oldalon).

1. Állítsa le és indítsa újra a számítógépet.
2. Amikor a DELL™ embléma megjelenik, azonnal nyomja meg az <F12> billentyűt.

Ha túl sokáig vár és megjelenik a Windows embléma, várjon, amíg megjelenik a Windows asztal. Ekkor állítsa le a számítógépet a **Start** menüből, majd indítsa újra.

3. Amikor megjelenik a rendszerindítási eszközök listája, jelölje ki a **Boot to Utility Partition** (Rendszerindítás a segédalkalmazásokat tartalmazó partícióról) elemet, majd nyomja meg az <Enter> billentyűt.
4. Amikor megjelenik a Dell Diagnostics főmenüje, válassza ki a futtatni kívánt tesztet.
5. Zárja be a teszt ablakát a **Main Menu** (Fő menü) ablakba való visszatéréshez. A Dell Diagnostics program bezárásához és a számítógép újraindításához zárja be a **Main Menu** (Fő menü) ablakot.

MEGJEGYZÉS: Ha egy üzenet arra figyelmeztet, hogy nem található a diagnosztikai segédprogramok partíciója, kövesse az utasításokat a Dell Diagnostics program futtatásához az *illesztő- és segédprogramokat* tartalmazó CD-ről.

Az *illesztő- és segédprogramokat* tartalmazó CD-ről:

1. Helyezze be az *illesztő- és segédprogramokat* tartalmazó CD-t a CD-meghajtóba.
2. Állítsa le és indítsa újra a számítógépet.

   Amikor a DELL embléma megjelenik, azonnal nyomja meg az <F12> billentyűt.

   Ha túl sokáig vár és megjelenik a Windows embléma, várjon, amíg megjelenik a Windows asztal. Ekkor állítsa le a számítógépet a **Start** menüből, majd indítsa újra.
3. Amikor megjelenik a rendszerindítási eszközök listája, jelölje ki az **IDE CD-ROM Device** (IDE CD-ROM eszköz) elemet, majd nyomja meg az <Enter> billentyűt.
4. Válassza a CD rendszerindítási menüjéből az **IDE CD-ROM Device** (IDE CD-ROM eszköz) lehetőséget.
5. A megjelenő menüből válassza ki a **Boot from CD-ROM** (Rendszerindítás CD-ROM-ról) parancsot.
6. Nyomja meg az 1 billentyűt a **ResourceCD** menü elindításához.
7. Nyomja meg a 2 billentyűt a Dell Diagnostics elindításához.

MEGJEGYZÉS: Ez a funkció csak egy alkalomra módosítja a rendszerindítási sorrendet. A következő indításkor a számítógép a rendszerbeállítási programban megadott beállításoknak megfelelően indul el.

8. Válassza a sorszámozott listából a **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (32 bites Dell diagnosztika futtatása) parancsot. Amennyiben több verziót is talál a listán, válassza az aktuális platformnak megfelelő változatot.
9. Amikor megjelenik a Dell Diagnostics főmenüje, válassza ki a futtatni kívánt tesztet.
10. A tesztek befejezése után vegye ki a CD-t.

A Dell IDE Hard Drive Diagnostics program futtatása

A Dell IDE Hard Drive Diagnostics segédprogram a merevlemez ellenőrzésére szolgál: segíti a hibaelhárítást, illetve megállapítja a merevlemez meghibásodását.

1. Kapcsolja be a számítógépet (ha be van kapcsolva, indítsa újra).
2. Amikor a képernyő jobb felső sarkában megjelenik az `F2 = Setup` felirat, nyomja meg a <Ctrl><Alt><D> billentyűkombinációt.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

   Amennyiben az ellenőrzés során a program hibát észlel, olvassa el a *Felhasználói kézikönyv* „Merevlemezhiba" című részét.

Az előírásokra vonatkozó információ

Az elektromágneses interferencia (EMI) bármely szabad térbe sugárzott, illetve táp- vagy jelkábeleken keresztül terjedő jel vagy sugárzás, amely veszélyezteti a rádióhullámú navigációs berendezések vagy más biztonsági szolgáltatások működését, vagy komolyan leront, zavar vagy ismételten megszakít egy bejelentett, jogszerűen üzemelő rádiókommunikációs szolgáltatást.

Dell számítógéprendszere megfelel az elektromágneses interferenciára vonatkozó megfelelő előírásoknak. A Dell által kifejezetten jóvá nem hagyott változtatások vagy módosítások elvégzésével a felhasználó elveszítheti a berendezés használatára vonatkozó jogát.

A Dell számítógéprendszerek tervezése, tesztelése és minősítése során tervezett elektromágneses környezetüket veszik figyelembe.
Az elektromágneses környezet tekintetében a szabvány két osztályt határoz meg:

- Az A osztályba tartozó eszközök általában csak üzleti vagy ipari környezetekben használhatók.
- A B osztályba tartozó eszközök lakossági felhasználásra és üzleti vagy ipari környezetekben egyaránt megfelelők.

MEGJEGYZÉS: A rendszer használatához megfelelő környezetek meghatározásához ellenőrizze a Dell számítógép hátlapján vagy alján található szabályozási címkét.

A osztály

Ezt a felszerelést a tesztek során az A osztályú digitális eszközök kategóriájába sorolták az FCC (Federal Communications Commission) szabályzat 15. cikkelyében foglaltak alapján. A szabályzatnak megfelelően a termék kereskedelmi környezetben való használat során megfelelő szintű védelmet kínál a káros interferenciával szemben. Az eszköz rádiósugarakat generál, használ és sugároz, és amennyiben nem az utasításoknak megfelelően telepítik és használják, káros interferenciát okozhat más rádiókommunikációs eszközökkel. Lakókörnyezetben való használat során az eszköz káros interferenciát okozhat, amelynek kijavításáért, illetve kiküszöböléséért minden esetben a felhasználó felelős a saját költségének terhére.

B osztály

Ezt a felszerelést a tesztek során a B osztályú digitális eszközök kategóriájába sorolták, az FCC szabályzat 15. cikkelyében foglaltak alapján. A szabályzatnak megfelelően a termék lakókörnyezetben való használat során megfelelő szintű védelmet kínál a káros interferenciával szemben. Az eszköz rádiósugarakat generál, használ és sugároz, és amennyiben nem az utasításoknak megfelelően telepítik és használják, káros interferenciát okozhat más rádiókommunikációs eszközökkel. Mindamellett semmi nem garantálja, hogy az adott telepítésben az eszköz nem okoz majd interferenciát. Amennyiben a készülék káros interferenciát okozna más rádió- vagy telekommunikációs szolgáltatásokkal, ami a készülék ki- és bekapcsolásával mutatható ki, az interferencia megszüntetéséhez próbálkozzon az alábbi hibaelhárítási lehetőségekkel:

- Helyezze át vagy irányítsa át a vevőantennát.

MEGJEGYZÉS: A számítógépre vonatkozó jogszabályokról és rendelkezésekről a képernyőn megtekinthető *Felhasználói kézikönyvben* olvashat részletesebben.

- Helyezze egymástól távolabb az eszközt és a vevőantennát.
- Csatlakoztassa az eszközt a vevőantennától eltérő áramkörön levő aljzathoz.
- Lépjen kapcsolatba a Dell képviselettel vagy egy szakértő rádió- vagy televíziószerelővel.

Komputery Dell™ OptiPlex™ SX

Informator o systemie i konfiguracji

Uwagi, przypomnienia i ostrzeżenia

UWAGA: UWAGA wskazuje ważną informację, pozwalającą lepiej wykorzystać posiadany system komputerowy.

PRZYPOMNIENIE: Sekcja PRZYPOMNIENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych i przedstawia sposoby uniknięcia problemu.

OSTROŻNIE: Sekcja OSTROŻNIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, uszkodzenia ciała lub śmierci.

Skróty i skrótowce

Pełna lista skrótów i skrótowców znajduje się w sekcji „Słowniczek" w *Przewodniku użytkownika*.

Jeśli zakupiono komputer firmy Dell™ z serii n, żadne odniesienia do systemu operacyjnego Microsoft® Windows® zawarte w tym dokumencie nie mają zastosowania.

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.
© 2002-2003 Dell Computer Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżony.

Powielanie w jakikolwiek sposób bez pisemnego zezwolenia od firmy Dell Computer Corporation jest surowo zabronione.

Znaki towarowe użyte w tekście: *Dell*, *OptiPlex* i logo *DELL* są znakami towarowymi Dell Computer Corporation; *Microsoft*, *MS-DOS*, *Windows NT* i *Windows* są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation.

Tekst może zawierać także inne znaki towarowe i nazwy towarowe, odnoszące się do podmiotów posiadających prawa do tych znaków i nazw lub do ich produktów. Firma Dell Computer Corporation nie rości sobie praw do jakichkolwiek znaków towarowych i nazw towarowych, których nie jest prawnym właścicielem.

2003 N/D 1U920 Wersja A02

Spis treści

Informacje o tym przewodniku **179**

Cechy **179**

OSTROŻNIE: Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa **181**

Ogólne 181

Podczas korzystania z komputera **183**

Podczas pracy wewnątrz komputera 184

Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi 185

Ergonomiczne korzystanie z komputera 186

Utylizacja zużytych akumulatorów 186

Rozpoczęcie pracy/Montaż **187**

Określanie miejsca na komputer i jego orientacji 187

Instalacja urządzenia we wnęce modułowej 188

Zakładanie stojaka 189

Podłączanie zasilacza prądu zmiennego 190

Podłączanie urządzeń zewnętrznych 191

Zakładanie pokrywy kabli 192

Zakładanie stojaka na płytę montażową 194

Wyszukiwanie informacji i uzyskiwanie pomocy **196**

Rozwiązywanie problemów **198**

Korzystanie z dysku CD Drivers and Utilities firmy Dell 199

Uruchamianie programu Dell Diagnostics 200

Uruchamianie programu Dell IDE Hard Drive Diagnostics . . . 202

Informacje na temat zgodności z normami **202**

Klasa A 203

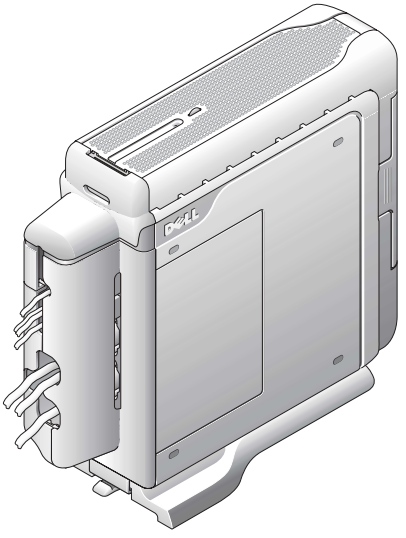
Klasa B 203

Informacje o tym przewodniku

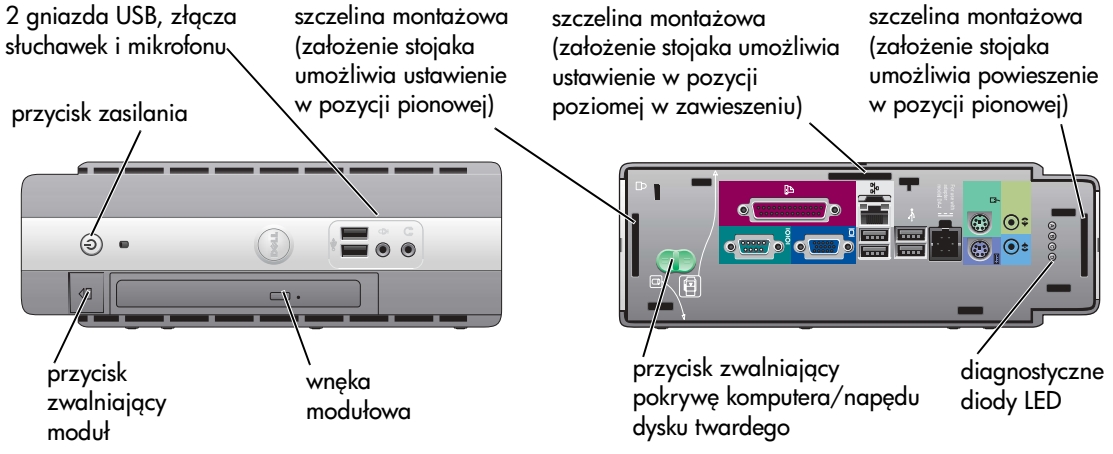
Niniejszy dokument zawiera informacje na temat rozpoczynania pracy/konfiguracji, rozwiązywania problemów, bezpieczeństwa, zgodności z normami oraz gwarancji komputera Dell™ OptiPlex™.

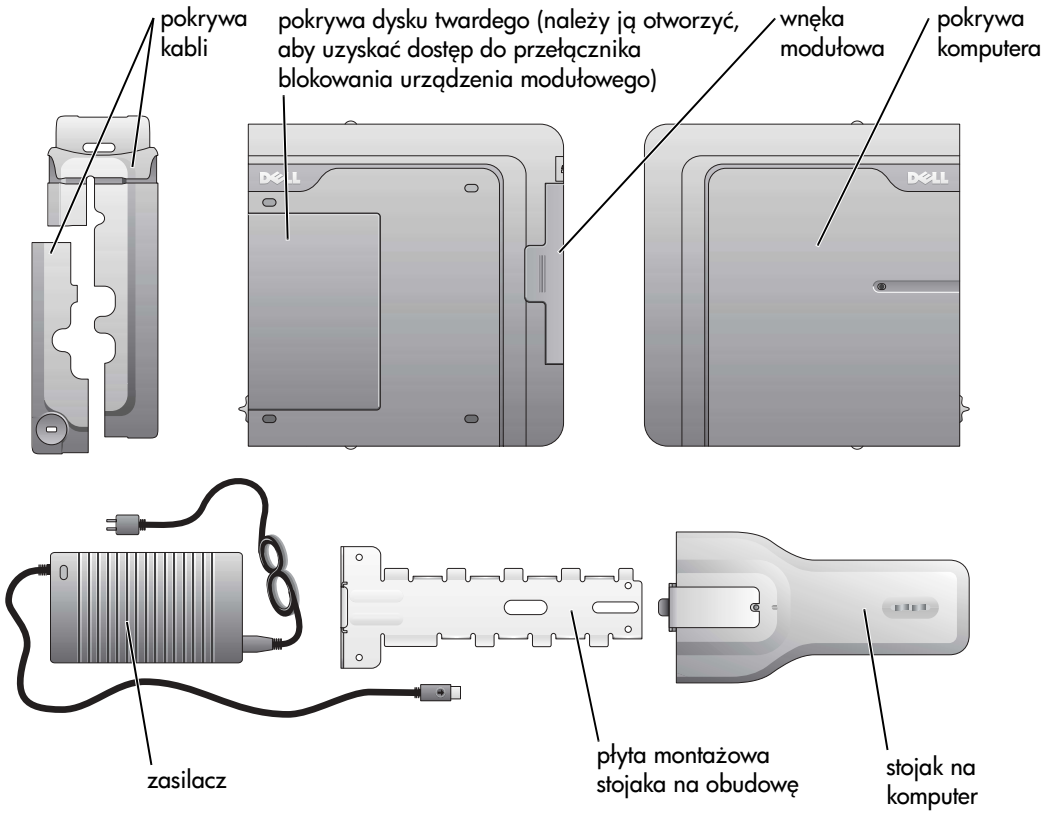
Aby uzyskać najnowsze wersje dokumentów znajdujących się na dysku twardym, należy przejść do witryny pomocy technicznej firmy Dell w sieci Web pod adresem **support.dell.com**.

Numer modelu i typ obudowy według norm
DCT = Komputer o bardzo małych rozmiarach (USF)



Cechy


2 gniazda USB, złącza słuchawek i mikrofonu
przycisk zasilania
przycisk zwalniający moduł
wnęka modułowa
szczelina montażowa (założenie stojaka umożliwia ustawienie w pozycji pionowej)
szczelina montażowa (założenie stojaka umożliwia ustawienie w pozycji poziomej w zawieszeniu)
szczelina montażowa (założenie stojaka umożliwia powieszenie w pozycji pionowej)
przycisk zwalniający pokrywę komputera/napędu dysku twardego
diagnostyczne diody LED


pokrywa kabli
pokrywa dysku twardego (należy ją otworzyć, aby uzyskać dostęp do przełącznika blokowania urządzenia modułowego)
wnęka modułowa
pokrywa komputera
zasilacz
płyta montażowa stojaka na obudowę
stojak na komputer

⚠OSTROŻNIE: Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Stosowanie się do poniższych zaleceń dotyczących bezpieczeństwa pomoże w zapewnieniu bezpieczeństwa użytkownika oraz w zabezpieczeniu komputera i środowiska pracy.

Ogólne

- Użytkownik nie będący przeszkolonym pracownikiem serwisu technicznego nie powinien podejmować samodzielnych prób naprawy komputera. Zawsze należy postępować ściśle według instrukcji montażu.
- Aby zapobiec niebezpieczeństwu porażenia prądem, kabel zasilacza komputera i kable zasilania innych urządzeń należy podłączyć do prawidłowo uziemionych gniazd elektrycznych. Kable te są wyposażone we wtyczki z 3 bolcami, co zapewnia właściwe uziemienie. Nie należy używać przejściówek ani usuwać bolca uziemiającego z kabla. Jeżeli wymagane jest użycie przedłużacza, powinien być to przedłużacz trójżyłowy z gniazdem i wtyczką umożliwiającymi przyłączenie do uziemienia.

- Aby uniknąć potencjalnego ryzyka porażenia prądem elektrycznym, nie należy korzystać z komputera podczas burzy z wyładowaniami.
- Aby uniknąć potencjalnego ryzyka porażenia prądem, w trakcie burzy nie należy podłączać ani odłączać żadnych przewodów, ani też przeprowadzać napraw lub zmian w konfiguracji tego produktu.
- Jeśli komputer wyposażony jest w modem, jego kabel połączeniowy powinien mieć rozmiar przynajmniej 26 AWG i wtyczkę modułową RJ-11 zgodną ze standardem FCC.
- Przed przystąpieniem do czyszczenia komputera należy go odłączyć od gniazda elektrycznego. Do czyszczenia komputera należy używać miękkiej szmatki zwilżonej wodą. Nie należy używać środków czyszczących w płynie czy w aerozolu, które mogą zawierać substancje łatwopalne.
- Aby uniknąć ewentualnych uszkodzeń płyty systemowej, należy po wyłączeniu komputera odczekać 5 sekund przed odłączaniem urządzeń od komputera.

⚠OSTROŻNIE: Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa *(ciąg dalszy)*

- Aby uniknąć zwarcia w komputerze podczas odłączania kabla sieciowego, należy najpierw odłączyć kabel od karty sieciowej z tyłu komputera, a następnie wyłączyć go z gniazda sieciowego. Przy ponownym podłączaniu kabla sieciowego do komputera należy najpierw podłączyć kabel do gniazda sieciowego, a następnie do karty sieciowej.
- Aby zabezpieczyć komputer przed nagłymi, przejściowymi wzrostami i spadkami napięcia w sieci elektrycznej, należy używać zabezpieczenia antyprzepięciowego, urządzenia dostosowania warunków pracy linii lub zasilacza awaryjnego (UPS).
- Należy upewnić się, że na kablach komputera nie leżą żadne przedmioty, a kabli nie umieszczono w miejscu, w którym są narażone na deptanie lub szarpanie.
- Nie należy umieszczać żadnych przedmiotów w otworach i szczelinach w komputerze. Grozi to pożarem lub porażeniem prądem wskutek zwarcia elementów elektrycznych znajdujących się wewnątrz urządzenia.
- Należy trzymać komputer z dala od kaloryferów i źródeł ciepła. Ponadto nie należy zasłaniać otworów wentylacyjnych. Nie należy wkładać pod komputer luźnych kartek papieru ani gazet, nie należy też umieszczać komputera w zamkniętej wnęce ściennej, na łóżku, sofie ani na dywanie.
- Należy uważać, aby nie upuścić jedzenia ani nie rozlać płynu na komputer. W przypadku zamoczenia komputera należy postępować zgodnie z *Przewodnikiem użytkownika*.
- Nie należy używać komputera podczas burzy z wyładowaniami, chyba że odłączono kabel zasilacza od gniazda elektrycznego.
- W przypadku korzystania w trakcie pracy z komputerem z zasilacza, zasilacz należy umieścić w przewiewnym miejscu, na przykład na biurku lub na podłodze.
- W trakcie pracy komputera zasilacz może się nagrzewać do wysokich temperatur. W trakcie pracy z komputerem lub zaraz po jej zakończeniu z zasilaczem należy postępować ostrożnie.

Podczas korzystania z komputera

Korzystając z komputera, należy ściśle przestrzegać poniższych zasad bezpiecznej obsługi.

OSTROŻNIE: Nie należy korzystać z komputera, jeśli którakolwiek pokrywa (w tym pokrywy komputera, ramki, elementy zaślepiające, zaślepki panelu przedniego itd.) jest zdjęta.

- Komputer jest wyposażony w jeden z następujących elementów:
  - ródło zasilania o stałym napięciu – komputery ze źródłem zasilania o stałym napięciu nie mają przełącznika wyboru wartości napięcia na tylnym panelu i są zasilane napięciem o jednej wartości (napięcie zasilania podane jest na etykiecie rejestracyjnej na zewnątrz komputera).
  - Obwód automatycznie wykrywający napięcie – komputery z obwodem automatycznie wykrywającym napięcie nie mają przełącznika wyboru wartości napięcia na tylnym panelu i automatycznie wykrywają napięcie zasilania.
  - Ręczny przełącznik wyboru wartości napięcia – napięcie w komputerach z przełącznikiem wyboru rodzaju napięcia na tylnym panelu należy ustawić ręcznie, aby działały z właściwym napięciem operacyjnym.

PRZYPOMNIENIE: Aby uniknąć uszkodzenia komputera przez niewłaściwe ustawienie przełącznika ręcznego wyboru wartości napięcia, przełącznik należy ustawić na wartość napięcia najbardziej zbliżoną do parametrów źródła zasilania dostępnego w miejscu pobytu. W Japonii przełącznik wyboru wartości napięcia należy ustawić w położeniu 115 V, mimo że napięcie źródła zasilania wynosi 100 V. Ponadto należy sprawdzić, czy monitor i podłączone urządzenia mają właściwe parametry elektryczne do współpracy ze źródłem zasilania w miejscu pobytu.

- Przed przystąpieniem do pracy wewnątrz komputera należy odłączyć komputer od gniazda, aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym i uszkodzenia płyty systemowej. Niektóre elementy płyty systemowej są zasilane przez cały czas, gdy komputer jest podłączony do źródła zasilania prądem zmiennym.

Podczas korzystania z komputera *(ciąg dalszy)*

Podczas pracy wewnątrz komputera

Przed otwarciem pokrywy komputera należy wykonać poniższe czynności w podanej kolejności.

OSTROŻNIE: Nie należy podejmować samodzielnych prób naprawy komputera poza wyjątkami opisanymi w dokumentacji elektronicznej Dell™ lub instrukcjach dostarczonych użytkownikowi w inny sposób przez firmę Dell. Należy zawsze postępować ściśle według instrukcji montażu i obsługi.

PRZYPOMNIENIE: Aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom płyty systemowej, należy po wyłączeniu komputera odczekać 5 sekund przed wyjęciem elementu z płyty systemowej lub odłączeniem urządzenia.

1. Zamknij system operacyjny za pomocą odpowiedniego menu.
2. Wyłącz komputer i wszystkie podłączone do niego urządzenia.
3. Przed dotknięciem dowolnego elementu wewnątrz komputera rozładuj ładunki elektryczne, dotykając niemalowanej powierzchni komputera, np. otworów gniazd kart z tyłu komputera.

   W trakcie pracy należy od czasu do czasu dotykać niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera, aby rozproszyć ładunki elektrostatyczne, które mogłyby uszkodzić elementy wewnętrzne.
4. Odłącz komputer i urządzenia, w tym monitor, od gniazd elektrycznych. Ponadto odłącz od komputera wszelkie linie telefoniczne i telekomunikacyjne.

   W ten sposób użytkownik zapobiega uszkodzeniom ciała i porażeniu prądem.

Ponadto w przypadkach, w których jest to konieczne, należy stosować się do poniższych zaleceń dotyczących bezpieczeństwa:

- Przy odłączaniu kabla należy ciągnąc za wtyczkę lub umieszczona na niej pętle, a nie za sam kabel. Niektóre kable są wyposażone we wtyczkę z zatrzaskami blokującymi – w przypadku odłączania kabla tego typu należy wcześniej przycisnąć zatrzaski. Przy wyciąganiu wtyczki należy trzymać ją równo, aby uniknąć skrzywienia wtyków połączeniowych. Ponadto przed podłączeniem kabla należy upewnić się, że oba złącza są prawidłowo zorientowane i nie są skrzywione.
- Ze wszystkimi elementami zestawu komputerowego i kartami należy obchodzić się ostrożnie. Nie należy dotykać elementów ani styków na karcie. Kartę należy trzymać za jej krawędzie lub metalowy uchwyt montażowy. Elementy takie jak mikroprocesor należy trzymać za krawędzie, a nie za styki.

Podczas korzystania z komputera *(ciąg dalszy)*

⚠ **OSTROŻNIE: W przypadku, gdy nowy akumulator zostanie nieprawidłowo zainstalowany, istnieje niebezpieczeństwo jego wybuchu. Akumulator należy zastąpić tylko akumulatorem tego samego typu lub jego odpowiednikiem zalecanym przez firmę Dell. Zużytego akumulatora nie należy wyrzucać wraz z innymi odpadkami. Adres najbliższego punktu oddawania akumulatorów można uzyskać w lokalnym zakładzie oczyszczania miasta.**

Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi

Wyładowania elektrostatyczne mogą uszkodzić delikatne elementy znajdujące się wewnątrz komputera. Aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy przed dotknięciem dowolnego elementu elektronicznego komputera rozładować ładunki elektrostatyczne z ciała, na przykład mikroprocesora. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

Podczas pracy wewnątrz komputera należy od czasu do czasu dotknąć niemalowanej metalowej powierzchni, aby rozładować ładunek elektrostatyczny, który mógł zgromadzić się na ciele.

Można też wykonać następujące czynności, aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne:

- Nie należy wyjmować elementu z opakowania elektrostatycznego aż do momentu, w którym użytkownik jest gotowy do zamontowania elementu w komputerze. Przed samym zdjęciem opakowania antyelektrostatycznego należy rozładować ładunki elektrostatyczne zgromadzone na powierzchni ciała.
- W przypadku transportowania elementu wrażliwego na wyładowania elektrostatyczne należy go najpierw włożyć do antyelektrostatycznego pojemnika lub opakowania.
- Wszystkie elementy wrażliwe na wyładowania elektrostatyczne należy przechowywać i używać w środowisku zapewniającym ochronę przed tego typu wyładowaniami. Jeżeli jest to możliwe, należy używać antystatycznych podkładek na podłogę lub biurko.

www.dell.com | support.euro.dell.com

Podczas korzystania z komputera *(ciąg dalszy)*

Ergonomiczne korzystanie z komputera

OSTROŻNIE: Niewłaściwe lub zbyt długie używanie klawiatury może spowodować uszkodzenia ciała.

OSTROŻNIE: Patrzenie na ekran monitora przez długi czas może powodować zmęczenie wzroku.

Aby zapewnić komfort i wydajność pracy, podczas konfigurowania i korzystania z komputera należy stosować się do wskazówek dotyczących ergonomii w *Przewodniku użytkownika*.

Utylizacja zużytych akumulatorów

Komputer zasilany jest akumulatorem litowym. Akumulator litowy jest akumulatorem o przedłużonej trwałości i prawdopodobnie nigdy nie będzie trzeba go wymieniać. Gdyby jednak wystąpiła konieczność jego wymiany, należy zapoznać się z *Przewodnikiem użytkownika*.

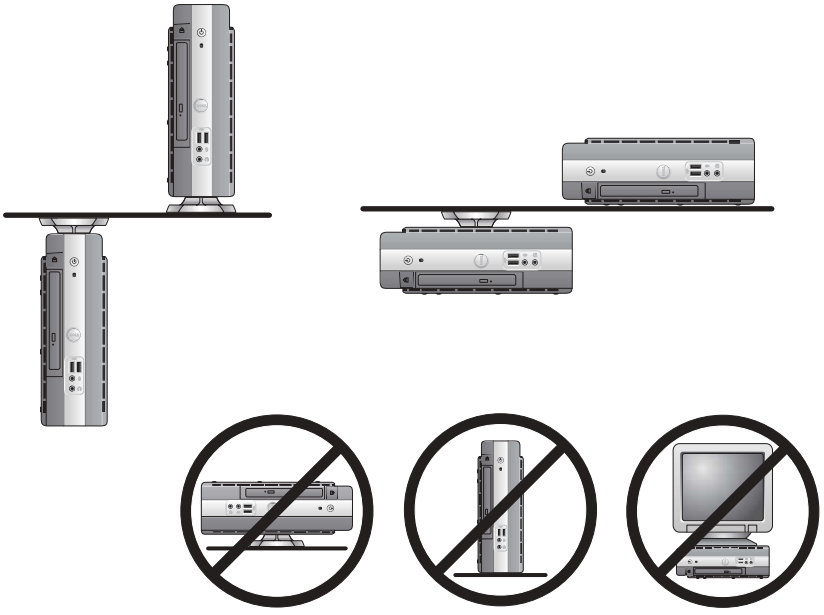
Zużytego akumulatora nie należy wyrzucać wraz z innymi odpadkami. Adres najbliższego punktu oddawania akumulatorów można uzyskać w lokalnym zakładzie oczyszczania miasta.

Rozpoczęcie pracy/Montaż

PRZYPOMNIENIE: Nie należy włączać komputera aż do zakończenia wszystkich czynności montażowych.

1 Określanie miejsca na komputer i jego orientacji

UWAGA: Jeśli chcesz umieścić komputer pionowo lub poziomo pod pulpitem lub blatem stołu stołem, zapoznaj się z sekcjami „Zakładanie stojaka" na stronie 189 i „Zakładanie stojaka na płytę montażową" na stronie 194.



PRZYPOMNIENIE: Na komputerze nie wolno umieszczać monitora. Należy użyć stojaka na monitor.

PRZYPOMNIENIE: W środowisku charakteryzującym się dużymi drganiami lub w przypadku montowania komputera nad użytkownikiem, należy użyć opcjonalnego uchwytu do montażu na ścianie, a nie stojaka na obudowę. W celu zamówienia uchwytu, należy skontaktować się z firmą Dell..

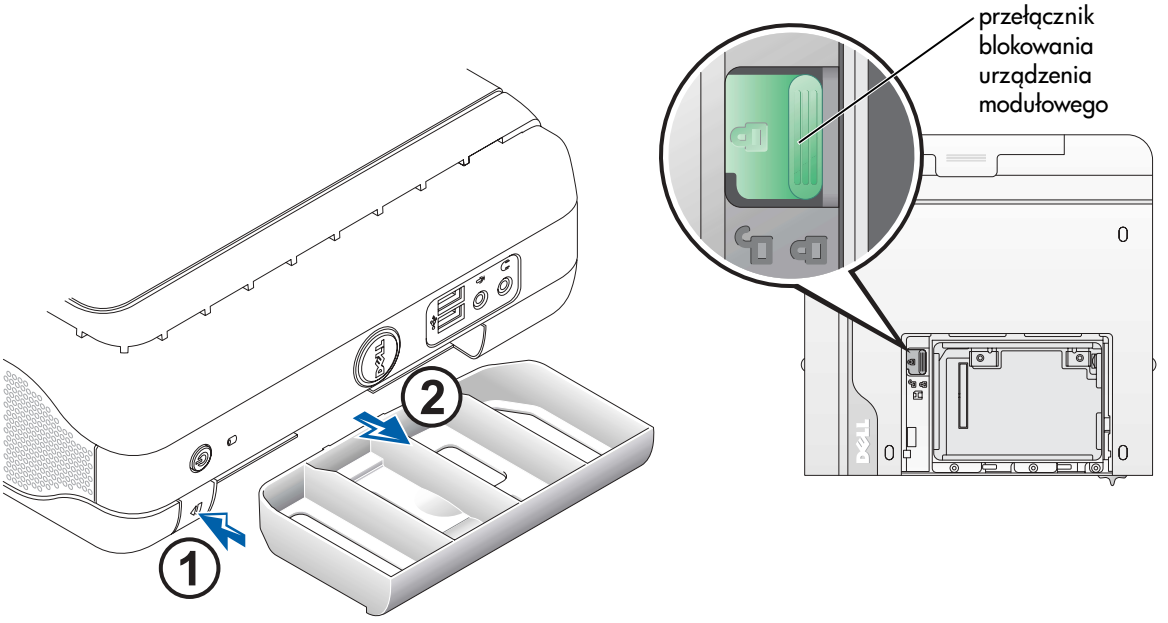
PRZYPOMNIENIE: Aby zapewnić prawidłową wentylację, nie należy ustawiać komputera na biurku pionowo bez wykorzystania stojaka na komputer (patrz sekcja „Zakładanie stojaka").

PRZYPOMNIENIE: Aby zapewnić prawidłową wentylację, należy nie blokować otworów wentylacyjnych.

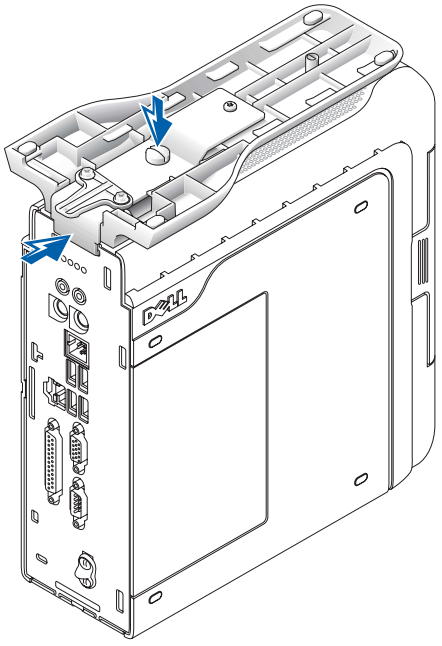
2 Instalacja urządzenia we wnęce modułowej

UWAGA: Aby odnaleźć przełącznik blokowania urządzenia modułowego, należy zdjąć pokrywę dysku twardego.

W komputerze Dell™ dostarczonym użytkownikowi we wnęce modułowej zainstalowany jest napęd dyskietek lub znajduje się tam moduł wypełniający. Aby we wnęce modułowej zainstalować napęd CD-ROM, napęd DVD lub drugi dysk twardy, należy najpierw wyjąć moduł wypełniający, a następnie zamontować urządzenie.



3 Zakładanie stojaka



1 Podnieś śrubę mocującą i wsuń listwę stojaka na obudowę w jedną z trzech szczelin montażowych z tyłu komputera.

2 Kiedy stojak znajdzie się na swoim miejscu, przykręć śrubę.

PRZYPOMNIENIE: Jeżeli komputer ma zostać zamocowany pod blatem biurka lub stołu w środowisku charakteryzującym się dużymi drganiami, należy zamiast stojaka na komputer użyć opcjonalnego uchwytu do montażu na ścianie.

UWAGA: W przypadku instalacji komputera pod pulpitem lub blatem stołu należy najpierw podłączyć wszystkie kable, a następnie przymocować stojak do płyty montażowej (patrz sekcja „Zakładanie stojaka na płytę montażową" na stronie 194).

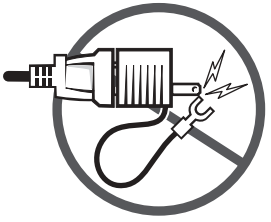
4 Podłączanie zasilacza prądu zmiennego

UWAGA: Dioda LED zasilacza zaświeci się, gdy zasilacz zostanie prawidłowo podłączony do gniazda zasilającego w ścianie i do komputera.

1. Podłącz zasilacz do złącza z tyłu komputera.
2. Podłącz kabel zasilający do zasilacza.

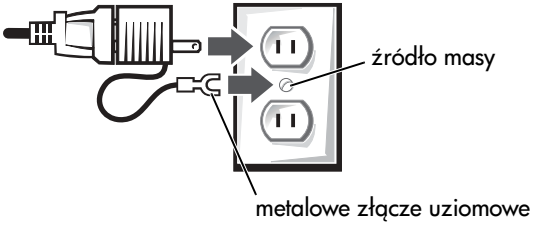
PRZYPOMNIENIE: Poniższe kroki dotyczą tylko Japonii.

OSTROŻNIE: Jeżeli użytkownik zdecyduje się na podłączenie zielonego przewodu uziomowego do gniazda elektrycznego, *nie wolno dopuścić* do zetknięcia się przewodu uziomowego z przewodami zasilającymi, ponieważ może to doprowadzić do porażenia prądem, pożaru lub uszkodzenia komputera (patrz rysunek poniżej).



Jeżeli użytkownik zdecyduje się *nie* podłączać zielonego przewodu uziomowego do gniazda elektrycznego, należy przejść do sekcji krok 4.

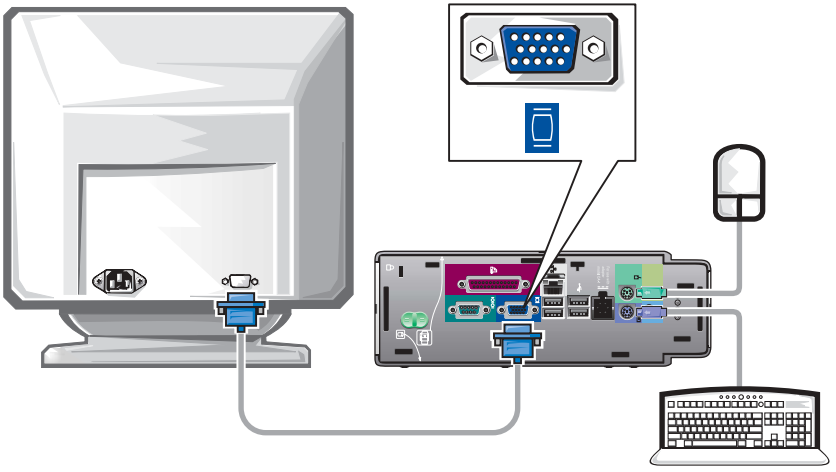
3. Podłącz metalowe złącze uziomowe do źródła masy w gnieździe (patrz rysunek poniżej):
   a. Poluzuj źródło masy.
   b. Wsuń metalowe złącze uziomowe za źródło masy, a następnie zaciśnij na źródle.

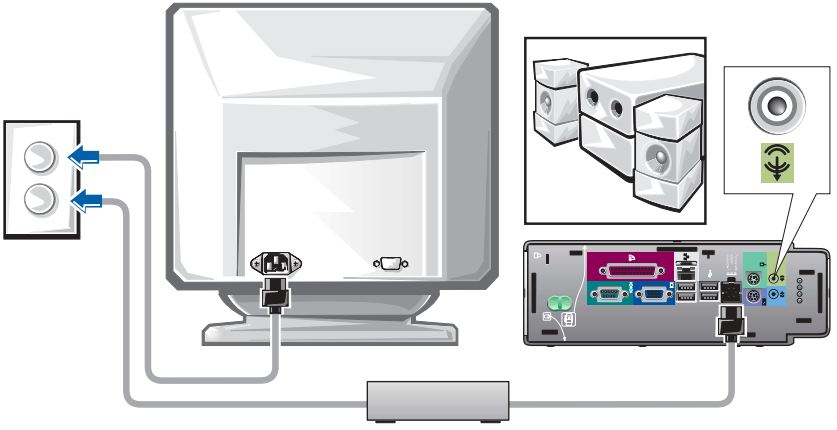


4. Podłącz kabel zasilania do gniazda.

5 Podłączanie urządzeń zewnętrznych

UWAGA: Należy podłączać tylko jedną klawiaturę i jedną mysz.



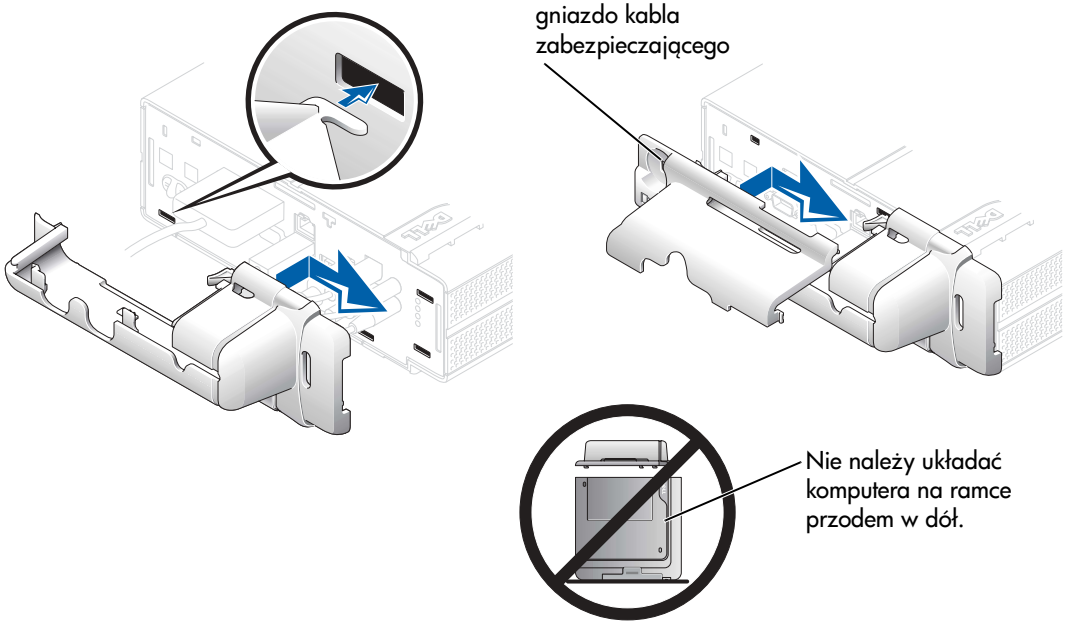


OSTROŻNIE: Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, należy używać tylko zasilacza i kabla zasilania dostarczonych wraz z komputerem oraz upewnić się, że zostały one podłączone do źródła zasilania z odpowiednim uziemieniem.

6 Zakładanie pokrywy kabli

PRZYPOMNIENIE: Jeżeli komputer instalowany jest pod blatem biurka lub stołu, nie należy dołączać pokrywy kabli, aż komputer zostanie mocno zamocowany na płycie montażowej (patrz punkt 7, „Zakładanie stojaka na płytę montażową" na stronie 194).

PRZYPOMNIENIE: Jeżeli z komputerem ma być używany stojak, należy go zamontować przed założeniem pokrywy kabli.



PRZYPOMNIENIE: Podczas zakładania pokrywy kabli nie należy układać komputera przodem w dół, aby jego powierzchnia nie stykała się z inną twardą powierzchnią. Może to spowodować wciśnięcie przycisku zasilania i porysowanie panelu przedniego komputera.

1. Podłącz wszystkie kable z tyłu komputera.
2. Przytrzymaj dolną część pokrywy kabli i dopasuj położenie czterech wypustek do czterech szczelin na tylnym panelu komputera.
3. Umieść wypustki w szczelinach i przesuń trzymaną część pokrywy w kierunku lampek diagnostycznych (patrz ilustracja) do momentu jej dokładnego zamocowania.

4 Chwyć górną część pokrywy kabli i dopasuj położenie jej dwie wypustki do dwóch szczelin na tylnym panelu komputera.

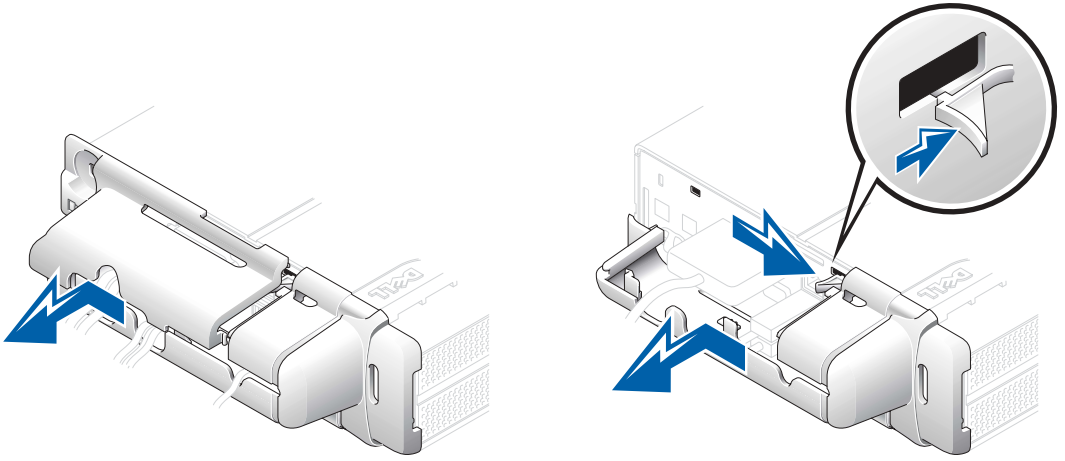
5 Umieść wypustki w szczelinach i przesuń trzymaną część pokrywy w kierunku lampek diagnostycznych (patrz ilustracja).

6 Zamontuj blokadę zabezpieczającą w gnieździe kabla zabezpieczającego (opcjonalnie).

Aby zdjąć pokrywę kabli, wyjmij urządzenie zainstalowane w gnieździe kabla zabezpieczającego (opcjonalnie).

1 Chwyć górną część pokrywy kabli i przesuń ją w lewo do zablokowania, a następnie podnieś ją i wyjmij.

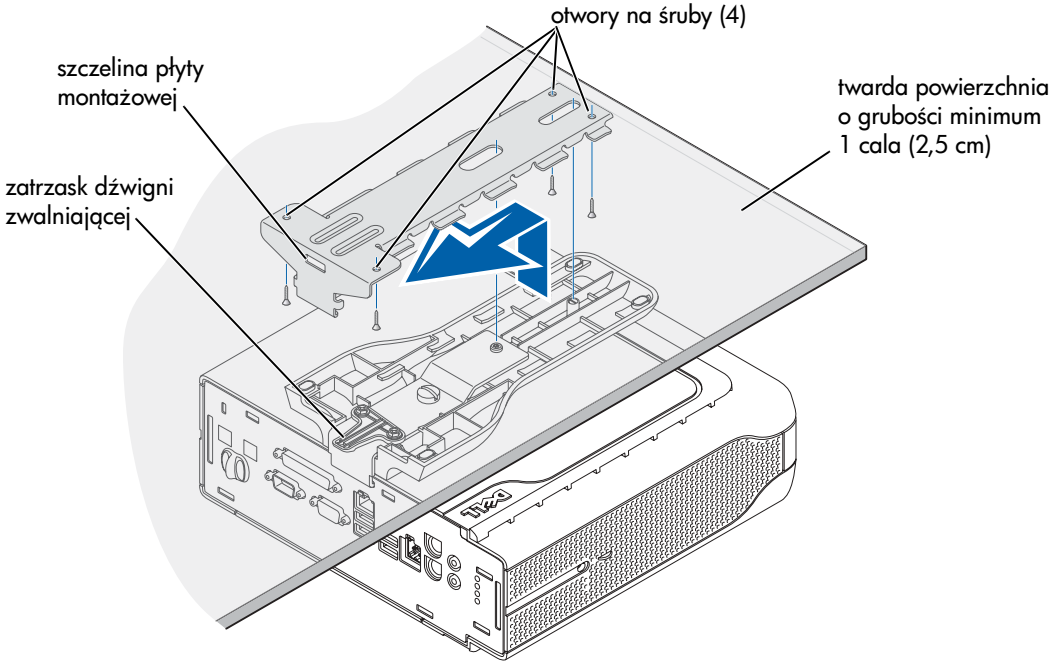
2 Aby wyjąć dolną część pokrywy kabli, przytrzymaj dźwignię i przesuń dolną część pokrywy w lewo do momentu zablokowania, a następnie podnieś ją i wyjmij.



7 Zakładanie stojaka na płytę montażową

PRZYPOMNIENIE: W przypadku montowania komputera w pozycji wiszącej należy unikać miejsc, w których byłby on potrącany przez użytkowników nogami lub krzesłem.

OSTROŻNIE: Płytkę montażową należy przymocować do twardej powierzchni mogącej utrzymać wiszący przedmiot o wadze 40 funtów (18,1 kg).

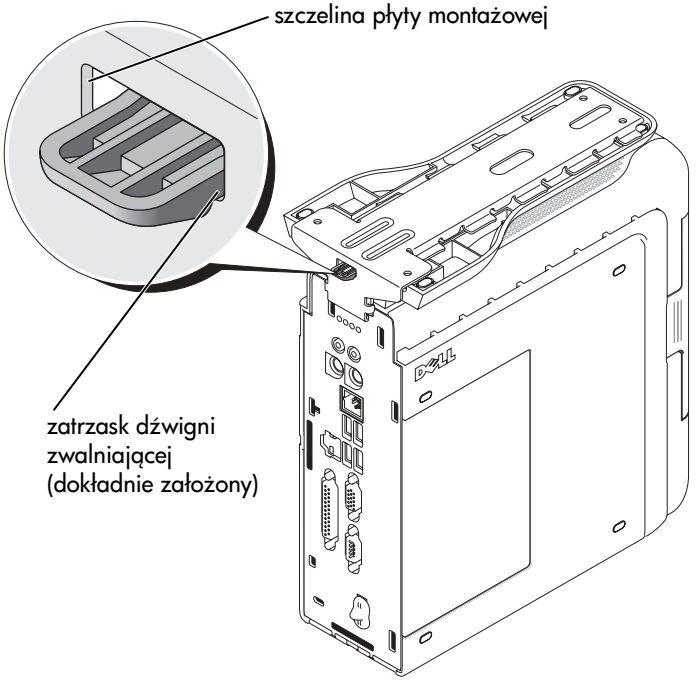

otwory na śruby (4)
szczelina płyty montażowej
twarda powierzchnia o grubości minimum 1 cala (2,5 cm)
zatrzask dźwigni zwalniającej

UWAGA: Przed zamocowaniem płytki montażowej do powierzchni należy najpierw ustawić się zgodnie z kierunkiem zakładania stojaka na płytę.

1. Za pomocą czterech dostarczonych śrub nr 6 do drewna (0,625 cala, czyli 15,88 mm) przymocuj płytkę montażową do twardej powierzchni o grubości minimum 1 cala (2,5 cm).
2. Ustaw komputer ze stojakiem pod płytką montażową w odległości około 1 cala (2,5 cm) od jej krawędzi.

PRZYPOMNIENIE: Należy upewnić się, że zatrzask dźwigni zwalniającej jest dokładnie zamocowany w szczelinie płyty montażowej.

3 Podnieś komputer ze stojakiem, włóż stojak do uchwytu montażowego, a następnie wsuwaj stojak do momentu, aż zatrzask dźwigni zwalniającej znajdzie się w szczelinie na płycie montażowej.



4 Nałóż pokrywę kabli (jeżeli jej używasz).

PRZYPOMNIENIE: Kończąc montaż komputera, należy umieścić wszystkie kable w tylnej części obszaru roboczego, aby zapobiec ich ciągnięciu, plątaniu i deptaniu.

8 Włącz komputer, przeczytaj umowę licencyjną dotyczącą oprogramowania i postępuj zgodnie z instrukcjami instalacji systemu operacyjnego wyświetlanymi na ekranie.

---

9 Gratulacje! Instalowanie komputera zostało zakończone.

Wyszukiwanie informacji i uzyskiwanie pomocy

Szukane informacje	Znajdziesz je tutaj
• Program diagnostyczny dla komputera • Sterowniki dla komputera • Dokumentacja komputera • Dokumentacja urządzeń	**Dysk CD *Drivers and Utilities* (zwany także dyskiem *ResourceCD*)** Tego dysku CD można użyć w celu uzyskania dostępu do dokumentacji, ponownego zainstalowania sterowników lub uruchomienia narzędzi diagnostycznych.
• Kod ekspresowej obsługi i numer znacznika usługi • Etykieta licencji Microsoft® Windows®	**Kod ekspresowej obsługi i klucz produktu** Umieszczone na komputerze.
• Jak wyjmować i wymieniać podzespoły • Parametry techniczne • Jak konfigurować ustawienia systemowe • Jak rozwiązywać problemy	**Przewodnik użytkownika** W zależności od systemu operacyjnego należy kliknąć dwukrotnie ikonę **przewodników użytkownika** na pulpicie lub kliknąć przycisk **Start**, a następnie wybrać polecenie **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna), aby uzyskać dostęp do dokumentacji elektronicznej przechowywanej na dysku twardym.

Szukane informacje	Znajdziesz je tutaj
• Jak ponownie zainstalować system operacyjny	**Dysk CD z systemem operacyjnym i przewodnik instalacji** Do ponownej instalacji systemu operacyjnego należy użyć dysku CD *Drivers and Utilities* w celu ponownego zainstalowania sterowników urządzeń dostarczonych wraz z komputerem.
• Najnowsze sterowniki dla komputera • Odpowiedzi na pytania dotyczące obsługi technicznej i pomocy • Dyskusje online z innymi użytkownikami i pomoc techniczna • Dokumentacja dla komputera	**Witryna pomocy technicznej firmy Dell w sieci Web** Witryna pomocy technicznej firmy Dell udostępnia kilka narzędzi online, takich jak: • Knowledge Base – Baza wiedzy zawierająca wskazówki, porady i kursy online • Customer Forum – Forum klientów umożliwiające dyskusje online z innymi klientami firmy Dell • Upgrades – Informacje dotyczące uaktualnień podzespołów, na przykład pamięci, dysku twardego i systemu operacyjnego • Customer Care – Obsługa klienta udostępniająca informacje kontaktowe, o stanie zamówienia, gwarancyjne i dotyczące napraw • Downloads – Pliki do pobrania zawierające sterowniki, poprawki i aktualizacje oprogramowania • Reference – Materiały referencyjne zawierające dokumentację komputera, dane techniczne produktu i dokumenty dotyczące nowych technologii

Szukane informacje	Znajdziesz je tutaj
• Status zlecenia serwisowego • Główne zagadnienia techniczne dotyczące komputera • Często zadawane pytania • Pliki do pobrania • Szczegóły konfiguracji komputera • Umowa serwisowa dotycząca komputera	**Witryna sieci Web Dell Premier Support** Witryna sieci Web Dell Premier Support jest dostosowana dla klientów korporacyjnych, rządowych i edukacyjnych. Ta witryna może nie być dostępna we wszystkich regionach.
• Jak korzystać z systemu Windows XP • Dokumentacja komputera i urządzeń	**Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows XP** **1** Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij pozycję **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna). **2** Wpisz słowo lub frazę określające problem i kliknij ikonę strzałki. **3** Kliknij temat opisujący problem. **4** Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Rozwiązywanie problemów

Firma Dell oferuje szereg narzędzi pomocnych w przypadku, gdy komputer nie funkcjonuje zgodnie z oczekiwaniami użytkownika. Najnowsze informacje dotyczące rozwiązywania problemów dostępne dla tego komputera znajdują się w witrynie pomocy technicznej firmy Dell w sieci Web **support.dell.com**. Ponadto opisy narzędzi firmy Dell do rozwiązywania problemów znajdują się w sekcji zatytułowanej „Uzyskiwanie pomocy" w ekranowym *Przewodniku użytkownika.*

Jeżeli wystąpią problemy z komputerem, które wymagają pomocy firmy Dell, należy zanotować dokładny opis błędu, kody dźwiękowe lub układy lampek diagnostycznych, napisać pod spodem swój kod ESC (kod ekspresowej obsługi) i numer znacznika usługi, a następnie zadzwonić do firmy Dell z miejsca, w którym znajduje się komputer.

Przykładowy kod ekspresowej obsługi (ESC) i numer znacznika usługi można znaleźć w sekcji „Wyszukiwanie informacji i uzyskiwanie pomocy" na stronie 196.

Kod ekspresowej obsługi (ESC):_____

Numer znacznika usługi:_____

Na komputerze dostępne są następujące narzędzia mogące pomóc w rozwiązywaniu problemów:

Program Dell Diagnostics — Program Dell Diagnostics testuje różne podzespoły komputera i pomaga w identyfikacji przyczyn problemów z komputerem. Więcej informacji można znaleźć w sekcji „Uruchamianie programu Dell Diagnostics" na stronie 200.

Poniższe funkcje mogą wskazać przyczynę awarii i pomóc w rozwiązaniu problemu z komputerem. Więcej informacji zawiera *Przewodnik użytkownika* —

Lampki systemowe — Znajdują się na przednim panelu komputera

Lampki diagnostyczne — Znajdują się na z tyłu komputera

Komunikaty systemowe — Wyświetlane są na ekranie monitora

Kody dźwiękowe — Serie sygnałów dźwiękowych emitowanych przez komputer

Korzystanie z dysku CD *Drivers and Utilities* firmy Dell

Aby korzystać z dysku CD *Drivers and Utilities* firmy Dell z zainstalowanym systemem operacyjnym Microsoft® Windows®, należy wykonać poniższe czynności:

1. Włącz komputer i zaczekaj na wyświetlenie pulpitu systemu Windows.
2. Włóż dysk CD *Drivers and Utilities* firmy Dell do napędu CD.

   Jeżeli na tym komputerze korzystasz z dysku CD *Drivers and Utilities* po raz pierwszy, zostanie wyświetlone okno instalacji z informacją, że za chwilę rozpocznie się instalacja z dysku CD.
3. Kliknij przycisk OK, aby kontynuować.

   Postępuj zgodnie z monitami wyświetlanymi przez program instalacyjny, aby zakończyć proces instalacji.
4. Kliknij przycisk Next (Dalej) na ekranie Welcome Dell System Owner (Witamy właściciela komputera Dell).
5. Wybierz odpowiednie ustawienia opcji System Model (Model systemu) Operating System (System operacyjny) Device Type (Typ urządzenia) i Topic (Temat).

UWAGA: Aby uzyskać dostęp do sterowników urządzeń i dokumentacji użytkownika, należy użyć dysku CD *Drivers and Utilities* przy uruchomionym systemie Windows.

Sterowniki do komputera

Aby wyświetlić listę sterowników przeznaczonych dla komputera, należy wykonać poniższe czynności:

1. W menu rozwijanym **Topic** (Temat) kliknij polecenie **My Drivers** (Moje sterowniki).

   Dysk CD *Drivers and Utilities* sprawdzi zainstalowany sprzęt i system operacyjny, a następnie na ekranie zostanie wyświetlona lista sterowników urządzeń odpowiadająca aktualnej konfiguracji systemu.

2. Kliknij odpowiedni sterownik i postępuj zgodnie z instrukcjami, aby pobrać sterownik do komputera.

Aby wyświetlić wszystkie dostępne sterowniki, w menu rozwijanym **Topic** (Temat) należy kliknąć polecenie **Drivers** (Sterowniki).

Uruchamianie programu Dell Diagnostics

Dell Diagnostics to program służący do testowania różnych elementów komputera. Należy uruchamiać ten program w celu zidentyfikowania źródła problemu za każdym razem, gdy wystąpi problem z komputerem. Program Dell Diagnostics można uruchomić z dysku twardego lub z dysku CD *Drivers and Utilities*.

Z dysku twardego:

PRZYPOMNIENIE: Jeżeli wystąpi awaria dysku twardego, należy uruchomić program Dell IDE Hard Drive Diagnostics (patrz sekcja „Uruchamianie programu Dell IDE Hard Drive Diagnostics" na stronie 202).

1. Zamknij system operacyjny i uruchom ponownie komputer.
2. Gdy wyświetlone zostanie logo firmy DELL™, naciśnij natychmiast klawisz <F12>.

   Jeśli użytkownik będzie czekał zbyt długo i zostanie wyświetlone logo systemu Windows, należy poczekać do wyświetlenia pulpitu Windows. Następnie zamknij system operacyjny poprzez menu **Start** i spróbuj ponownie.

3. Po wyświetleniu listy urządzeń rozruchowych zaznacz opcję **Boot to Utility Partition** (Uruchom z partycji narzędzi diagnostycznych) i naciśnij klawisz <Enter>.

UWAGA: Jeśli wyświetlony zostanie komunikat informujący, że nie znaleziono partycji narzędzi diagnostycznych, postępuj według instrukcji uruchamiania programu Dell Diagnostics z dysku CD *Drivers and Utilities*.

4 Gdy zostanie wyświetlone menu główne programu Dell Diagnostics, wybierz typ testów, które zostaną wykonane.

5 Zamknij ekran testowy, aby powrócić do ekranu **Main Menu** (Menu główne). Aby zakończyć działanie programu Dell Diagnostics i ponownie uruchomić komputer, zamknij ekran **Main Menu** (Menu główne).

Z dysku CD *Drivers and Utilities*:

1 Włóż dysk CD *Drivers and Utilities* do napędu CD.

2 Zamknij system operacyjny, wyłącz komputer i uruchom go ponownie.

Gdy wyświetlone zostanie logo firmy DELL, naciśnij natychmiast klawisz <F12>.

Jeśli użytkownik będzie czekać zbyt długo i zostanie wyświetlone logo systemu Windows, należy poczekać do wyświetlenia pulpitu Windows. Następnie zamknij system operacyjny poprzez menu **Start** i spróbuj ponownie.

3 Po wyświetleniu listy urządzeń rozruchowych zaznacz opcję **IDE CD-ROM Device** (Urządzenie CD-ROM IDE) i naciśnij klawisz <Enter>.

4 Z menu rozruchu wybierz opcję **IDE CD-ROM Device** (Urządzenie CD-ROM IDE).

5 Z kolejnego menu wybierz opcję **Boot from CD-ROM** (Uruchom z dysku CD).

6 Wpisz 1, aby uruchomić menu **ResourceCD**.

7 Wpisz 2, aby uruchomić program Dell Diagnostics.

8 Z listy numerowanej wybierz opcję **Run the 32-Bit Dell Diagnostics** (Uruchom program Dell Diagnostics dla systemów 32-bitowych). Jeśli na liście znajduje się wiele wersji, wybierz wersję odpowiednią dla posiadanej platformy.

9 Gdy zostanie wyświetlone menu główne programu Dell Diagnostics, wybierz typ testów, które zostaną wykonane.

10 Po zakończeniu testów wyjmij dysk CD.

UWAGA: Ta funkcja zmienia sekwencję rozruchową tylko raz. Podczas następnego uruchomienia komputer dokona rozruchu zgodnie z sekwencją urządzeń określoną w programie konfiguracji systemu.

Uruchamianie programu Dell IDE Hard Drive Diagnostics

Program Dell IDE Hard Drive Diagnostics to narzędzie służące do testowania napędu dysku twardego w celu usunięcia lub potwierdzenia jego awarii.

1. Włącz komputer (jeżeli jest już włączony, uruchom go ponownie).
2. Kiedy w prawym górnym rogu ekranu zostanie wyświetlony komunikat `F2 = Setup` (F2 = Konfiguracja), naciśnij klawisze <Ctrl><Alt><D>.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

   Jeżeli zostanie zgłoszona awaria, należy zapoznać się z sekcją „Problemy z dyskiem twardym" w *Przewodniku użytkownika*.

Informacje na temat zgodności z normami

Zakłócenia elektromagnetyczne wywoływane są emisją sygnałów rozsyłanych do otoczenia lub wysyłanych wzdłuż połączeń zasilających lub sygnałowych. Zakłóca ona działanie urządzeń radionawigacyjnych lub innego sprzętu, od którego zależy bezpieczeństwo ludzi lub wyraźnie obniża jakość, utrudnia lub stale przerywa funkcjonowanie koncesjonowanych usług komunikacji radiowej.

Komputer firmy Dell został zaprojektowany tak, aby spełniał wymagania dotyczące zakłóceń elektromagnetycznych. Zmiany lub modyfikacje, które nie zostały zatwierdzone przez firmę Dell, mogą skutkować utratą prawa użytkownika do korzystania ze sprzętu.

Systemy komputerowe firmy Dell są projektowane, testowane i klasyfikowane pod względem charakterystyki docelowego środowiska elektromagnetycznego. Te klasyfikacje dotyczące środowiska elektromagnetycznego dzielą się na dwie grupy:

UWAGA: Aby określić, w jakim środowisku może działać komputer, należy sprawdzić etykietę rejestracyjną znajdująca się z tyłu lub na spodzie komputera Dell.

- Klasa A dotyczy urządzenia, które może działać w środowiskach biurowych lub przemysłowych.
- Klasa B dotyczy urządzeń, które mogą działać w środowisku domowym, a także środowiskach biurowych i przemysłowych.

Klasa A

Urządzenie klasy A przeszło pomyślnie testy zgodności z limitami dla urządzeń cyfrowych klasy A, zgodnie z częścią 15 przepisów Federal Communications Commission (FCC). Wymagania stawiane urządzeniom tej klasy mają zapewniać należytą ochronę przed zakłóceniami przy korzystaniu z niego w budynkach biurowych. To urządzenie generuje, używa i może emitować sygnały o częstotliwości radiowej. W przypadku instalacji i korzystania niezgodnego z zaleceniami promieniowanie to może powodować zakłócenia komunikacji radiowej. Korzystanie z tego sprzętu w budynkach mieszkalnych stwarza wysokie prawdopodobieństwo zakłóceń, które użytkownik będzie zobowiązany zlikwidować na koszt własny.

Klasa B

Urządzenie klasy B przeszło pomyślnie testy zgodności z limitami dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów Federal Communications Commission (FCC). Wymogi stawiane sprzętowi tej klasy mają zapewniać należytą ochronę przeciwko zakłóceniom przy korzystaniu z niego w budynkach mieszkalnych. To urządzenie generuje, używa i może emitować sygnały o częstotliwości radiowej. W przypadku instalacji i korzystania niezgodnego z zaleceniami promieniowanie to może powodować zakłócenia komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że takie zakłócenia nie wystąpią w przypadku konkretnej instalacji. Jeśli okaże się, że ten sprzęt powoduje zakłócenia w pracy odbiorników radiowych lub telewizyjnych, co można ustalić włączając i wyłączając sprzęt, zakłócenia można zmniejszyć w jeden bądź kilka z poniższych sposobów:

- Zmienić położenie lub ustawienie anteny odbiorczej
- Zwiększyć odległość między urządzeniem a odbiornikiem
- Podłączyć urządzenie do gniazda zasilającego znajdującego się w innym obwodzie niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.
- Skontaktować się z firmą Dell lub doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym.

UWAGA: Dodatkowe informacje o normach dotyczących komputera można znaleźć w *Przewodniku użytkownika*.

Class A

ציוד מסוג Class A נבדק ונמצא כתואם למגבלות עבור התקן דיגיטלי של Class A, בהתאם לפרק 15 בכללי Federal Communications Commission (FCC). מגבלות אלה מיועדות לספק הגנה סבירה מפני הפרעות מזיקות בסביבה מסחרית. ציוד זה מפיק, משתמש ועשוי להקרין אנרגיית תדרי רדיו, ואם התקנתו והשימוש בו אינם מתבצעים בהתאם להוראות, הוא עלול לגרום להפרעה מזיקה לתקשורת רדיו. הפעלת ציוד זה באזור מגורים עלולה בסבירות גבוהה לגרום להפרעה מזיקה, ובמקרה זה המשתמש יידרש לתקן את ההפרעה על חשבונו.

Class B

ציוד מסוג Class B נבדק ונמצא כתואם למגבלות עבור התקן דיגיטלי של Class B, בהתאם לפרק 15 בכללי FCC. הגבלות אלה נועדו לספק הגנה סבירה כנגד הפרעה מזיקה בהתקנה בסביבת מגורים. ציוד זה מפיק, משתמש ועשוי להקרין אנרגיית תדרי רדיו, ואם התקנתו והשימוש בו אינם מתבצעים בהתאם להוראות, הוא עלול לגרום להפרעה מזיקה לתקשורת רדיו. עם זאת, אין ערובה לכך שהפרעה לא תתרחש בהתקנה מסוימת. אם ציוד זה אכן גורם להפרעה מזיקה לקבלת תקשורת רדיו או טלוויזיה, מצב שניתן לוודאו על-ידי כיבוי הציוד והפעלתו, המשתמש נקרא לנסות ולתקן את ההפרעה באמצעות אחת או יותר מהדרכים הבאות:

- שינוי הכיוון או שינוי המיקום של האנטנה המקבלת
- הגדלת המרחק בין הציוד למקלט
- חבר את הציוד לשקע במעגל השונה מזה שאליו מחובר המקלט
- התייעץ עם Dell או עם טכנאי רדיו/טלוויזיה מנוסה לקבלת עזרה

הערה: מידע נוסף אודות תקנות עבור המערכת שברשותך נמצא ב*מדריך למשתמש*.

9 כאשר מופיע התפריט הראשי Dell Diagnostics (תוכנית האבחון של Dell), בחר בסוג הבדיקה שברצונך לבצע.

10 כאשר הבדיקה הסתיימה, הוצא את התקליטור.

הפעלת תוכנית האבחון של Dell עבור כונני IDE

תוכנית האבחון של Dell עבור כונני IDE היא כלי שירות הבודק את הכונן הקשיח כדי לפתור או לאמת כשל בו.

1 הפעל את המחשב (אם המחשב כבר פועל, הפעל אותו מחדש).

2 כאשר `F2 = Setup` (F2 = התקנה) מופיע בפינה הימנית העליונה של המסך, הקש <Ctrl><Alt><D>.

3 בצע את ההוראות המופיעות על המסך.

אם ישנו דיווח על כשל, ראה "Hard Drive Problems" (בעיות בכונן הקשיח) ב*מדריך למשתמש*.

מידע אודות תקנות

הפרעה אלקטרומגנטית (EMI) היא כל אות או פליטה המוקרנים בשטח פתוח או מובלים בקווי מתח או במוליכי אותות, המסכנים את התפקוד של ניווט רדיו או של שירות בטיחותי אחר, או פוגעים, חוסמים או מפריעים באופן תדיר ובצורה משמעותית לשירות תקשורת רדיו מורשה.

מערכת המחשב של Dell שברשותך תוכננה לפעול על-פי התקנות החלות בנוגע ל-EMI. התאמות או שינויים שלא אושרו במפורש על-ידי Dell עלולים לבטל את הרשות שניתנה למשתמש להפעיל את הציוד.

מערכות המחשבים של Dell מתוכננות, נבדקות ומסווגות בהתאם לסביבה האלקטרומגנטית המיועדת שלהן. סיווגים אלה של הסביבה האלקטרומגנטית נחלקים לשתי קבוצות:

- Class A מציין התקן שניתן להפעילו בסביבות עסקיות או תעשייתיות בלבד.
- Class B מציין התקן שניתן להפעילו באזורי מגורים וכן בסביבות עסקיות או תעשייתיות.

הערה: בדוק את תווית התקנות המוצמדת לחלק האחורי או התחתון של מערכת Dell שברשותך כדי לברר מהן הסביבות שבהן ניתן להפעיל את המערכת.

מהכונן הקשיח:

שים לב: אם מתרחש כשל בכונן הקשיח, הפעל את תוכנית האבחון של Dell עבור כונן כשיח IDE (ראה "הפעלת תוכנית האבחון של Dell עבור כונני IDE" בעמוד 230).

1 כבה את המחשב והפעל אותו מחדש.

2 כאשר הלוגו של Dell™ מופיע, לחץ על מקש <F12>.

אם אתה ממתין זמן רב מדי וסמל Windows מופיע, המשך להמתין עד להופעת שולחן העבודה של Windows. לאחר מכן כבה את המחשב באמצעות תפריט **Start** (התחלה) ונסה שנית.

הערה: אם מתקבלת הודעה שלא נמצאה המחיצה Diagnostics utility, פעל לפי ההוראות להפעלת תוכנית האבחון של Dell מהתקליטור *Drivers and Utilities* (מנהלי ההתקנים ותוכניות השירות).

3 כאשר רשימת התקני האתחול מופיעה, סמן את **Boot to Utility Partition** (אתחול למחיצת כלי השירות) והקש <Enter>.

4 כאשר מופיע התפריט הראשי Dell Diagnostics (תוכנית האבחון של Dell), בחר בסוג הבדיקה שברצונך לבצע.

5 סגור את מסך הבדיקה כדי לחזור למסך **Main Menu** (תפריט ראשי). ליציאה מ-Dell Diagnostics (תוכנית האבחון של Dell) והפעלה מחדש של המחשב, סגור את המסך **Main Menu** (תפריט ראשי).

מתוך תקליטור Drivers and Utilities (מנהלי ההתקנים וכלי השירות):

1 הכנס את תקליטור *Drivers and Utilities* (מנהלי ההתקנים וכלי השירות) לכונן התקליטורים.

2 כבה את המחשב והפעל אותו מחדש.

כאשר מופיע סמל Dell, הקש <F12> באופן מיידי.

אם אתה ממתין זמן רב מדי וסמל Windows מופיע, המשך להמתין עד להופעת שולחן העבודה של Windows. לאחר מכן כבה את המחשב באמצעות תפריט **Start** (התחלה) ונסה שנית.

הערה: תכונה זו משנה את רצף האתחול עבור הפעלה אחת בלבד. בהפעלה הבאה, המחשב יאותחל בהתאם להתקנים שצוינו בהתקנת המערכת.

3 כאשר רשימת התקני האתחול מופיעה, סמן את **IDE CD-ROM Device** (התקן CD-ROM מסוג IDE) והקש <Enter>.

4 בחר באפשרות **IDE CD-ROM Device** (התקן CD-ROM מסוג IDE) מתפריט האתחול מתקליטור.

5 בחר באפשרות **Boot from CD-ROM** (אתחול מתקליטור) מהתפריט שמופיע.

6 הקלד 1 כדי להפעיל את התפריט **ResourceCD**.

7 הקלד 2 כדי להפעיל את תוכנית האבחון של Dell.

8 בחר באפשרות **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (תוכנית האבחון של 32 סיביות של Dell) מהרשימה הממוספרת. אם מפורטות גירסאות מרובות, בחר בגירסה המתאימה לפלטפורמה שלך.

שימוש בתקליטור *Drivers and Utilities (מנהלי ההתקנים וכלי השירות)* של Dell

כדי להשתמש בתקליטור *Drivers and Utilities* של Dell בעת שימוש במערכת ההפעלה Microsoft® Windows®, בצע את השלבים הבאים:

הערה: כדי לקבל גישה למנהלי התקנים ותיעוד למשתמש, עליך להשתמש בתקליטור *Drivers and Utilities* בעת הפעלת Windows.

1. הפעל את המחשב והמתן לאתחול אל שולחן העבודה של Windows.
2. הכנס את תקליטור *Drivers and Utilities* של Dell לכונן התקליטורים.

   אם אתה משתמש בתקליטור *Drivers and Utilities* בפעם הראשונה במחשב זה, חלון ההתקנה נפתח כדי לדווח לך כי תהליך ההתקנה בתקליטור עומד להתחיל.
3. לחץ על **OK (אישור)** כדי להמשיך.

   כדי להשלים את ההתקנה, השב לבקשות המוצגות על-ידי תוכנית ההתקנה.
4. לחץ על **Next (הבא)** במסך **Welcome Dell System Owner (ברוך הבא, הבעלים של מערכת Dell)**.
5. בחר ב-**System Model (דגם מערכת)**, **Operating System (מערכת הפעלה)**, **DeviceType (סוג התקן)** ו-**Topic (נושא)** המתאימים.

מנהלי התקנים עבור המחשב שלך

כדי להציג רשימה של מנהלי התקנים עבור המחשב שלך, בצע את הפעולות הבאות:

1. לחץ על **My Drivers (מנהלי ההתקנים שלי)** בתפריט הנפתח **Topic (נושא)**.

   תקליטור *Drivers and Utilities (מנהלי ההתקנים וכלי השירות)* סורק את החומרה ומערכת ההפעלה של המחשב ולאחר מכן מוצגת על המסך רשימה של מנהלי התקנים עבור תצורת המערכת.
2. לחץ על מנהל ההתקן המתאים ובצע את ההוראות להורדתו אל המחשב.

כדי להציג את כל מנהלי ההתקנים הזמינים עבור המחשב שלך, לחץ על **Drivers (מנהלי התקנים)** בתפריט הנפתח **Topic (נושא)**.

הפעלת תוכנית האבחון של Dell

תוכנית האבחון של Dell היא תוכנית הבודקת רכיבים שונים במחשב. הפעל תוכנית זו בכל פעם בה אתה נתקל בבעיה במחשב לשם קבלת סיוע בזיהוי מקור הבעיה. באפשרותך להפעיל את תוכנית האבחון של Dell מהכונן הקשיח או מתקליטור *Drivers and Utilities (מנהלי ההתקנים וכלי השירות)*.

פתרון בעיות

Dell מספקת מספר כלים המיועדים לסייע לך במקרה שהמערכת אינה פועלת כראוי. לקבלת מידע פתרון הבעיות העדכני ביותר הזמין עבור המערכת שברשותך, בקר באתר האינטרנט של Dell Support בכתובת **support.dell.com**. באפשרותך גם למצוא תיאורים של כלי פתרון הבעיות של Dell בסעיף שכותרתו "Getting Help" (קבלת עזרה) ב*מדריך למשתמש* המקוון.

במקרה של בעיות במחשב המצריכות קבלת עזרה מ-Dell, כתוב תיאור מפורט של השגיאה, קודי הצפצופים או דפוסי נוריות האבחון, רשום את קוד השירות המהיר ואת מספר תגית השירות מתחתיו ולאחר מכן פנה אל Dell מהמקום בו נמצא המחשב שלך.

ראה "איתור מידע וסיוע" בעמוד 225 לקבלת דוגמה של קוד השירות המהיר ומספר תגית השירות.

קוד שירות מהיר: _____

מספר תגית שירות: _____

המחשב שלך כולל את הכלים הבאים העשויים לסייע לך לפתור בעיות:

תוכנית האבחון של Dell – תוכנית האבחון של Dell בודקת רכיבים שונים במחשב ועוזרת לזהות את הגורם לבעיות במחשב. לקבלת מידע נוסף, ראה "הפעלת תוכנית האבחון של Dell" בעמוד 228.

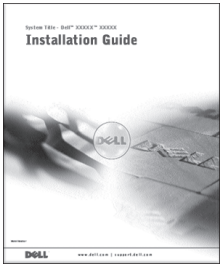
התכונות הבאות עשויות להצביע על כשל אפשרי ולסייע לך לפתור בעיה במחשב. עיין ב*מדריך למשתמש* לקבלת מידע נוסף –

נוריות מערכת – ממוקמות בקידמת המחשב

נוריות אבחון – ממוקמות בחלק האחורי של המחשב

הודעות מערכת – מופיעות על המסך

קודי צפצופים – סידרת צפצופים הנשמעים היוצאים מהמחשב

מה אתה מחפש?	אתר זאת כאן
• כיצד להתקין מחדש את מערכת ההפעלה?	**תקליטור מערכת ההפעלה ומדריך להתקנה**  אם אתה מתקין מחדש את מערכת ההפעלה, השתמש בתקליטור *Drivers and Utilities (מנהלי ההתקנים וכלי השירות)* כדי להתקין מחדש מנהלי התקנים עבור ההתקנים שסופקו עם המחשב.
• מנהלי ההתקנים העדכניים ביותר עבור המחשב שלי • תשובות לשאלות הנוגעות לשירות טכני ולתמיכה טכנית • דיונים מקוונים עם משתמשים אחרים ותמיכה טכנית • תיעוד עבור המחשב שלי	**אתר האינטרנט של Dell Support** אתר האינטרנט של Dell Support מספק מספר כלים מקוונים, ביניהם: • Knowledge Base - רמזים, עצות וקורסים מקוונים • פורום לקוחות - דיון מקוון עם לקוחות אחרים של Dell • שדרוגים - מידע אודות שדרוגים עבור רכיבים, כגון זיכרון, הכונן הקשיח ומערכת ההפעלה • טיפול בלקוחות - פרטים ליצירת קשר, מצב הזמנה, אחריות ומידע אודות תיקונים • הורדות - מנהלי התקנים, תיקונים ועדכוני תוכנה • חומר עזר - תיעוד מחשב, מפרטי מוצרים וסקירות טכניות
• מצב טיפול בקריאות שירות • נושאים טכניים מרכזיים עבור המחשב שלי • שאלות נפוצות • הורדות קבצים • פרטים אודות תצורת המחשב שלי • חוזה שירות עבור המחשב שלי	**אתר האינטרנט של Dell Premier Support** אתר Dell Premier Support מותאם אישית עבור לקוחות המהווים חברות, גופים ממשלתיים ומוסדות חינוך. ייתכן שאתר זה לא יהיה זמין בכל האזורים.
• כיצד להשתמש ב-Windows XP • תיעוד עבור המחשב וההתקנים שלי	**מרכז העזרה והתמיכה של Windows XP** **1** לחץ על לחצן **Start (התחל)** ולאחר מכן לחץ על **Help and Support (עזרה ותמיכה)**. **2** הקלד מילה או צירוף מילים המתארים את הבעיה בה נתקלת ולחץ על סמל החץ. **3** לחץ על הנושא המתאר את הבעיה בה נתקלת. **4** בצע את ההוראות המוצגות על המסך.

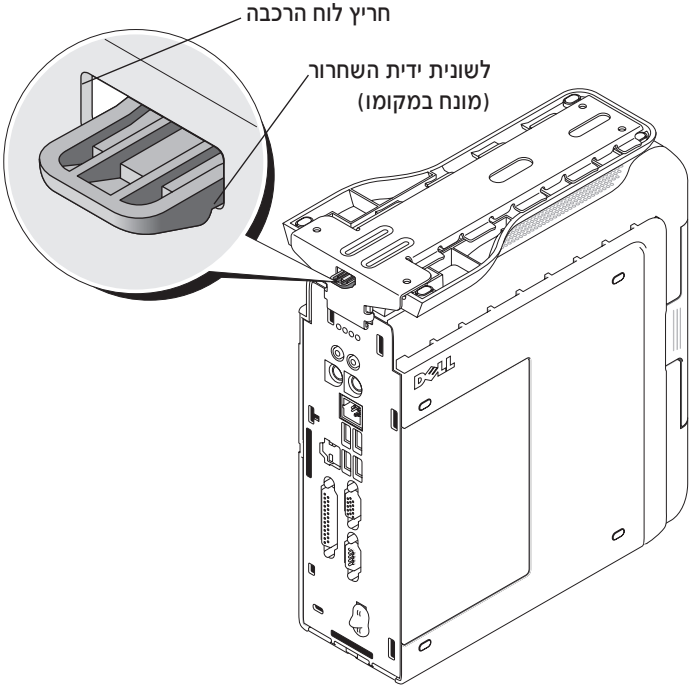
8 הפעל את המחשב, קרא את הסכם רשיון התוכנה ובצע את ההוראות להתקנת מערכת ההפעלה המוצגות על המסך.

9 כל הכבוד! סיימת להתקין את המערכת.

איתור מידע וסיוע

מה אתה מחפש?	אתר זאת כאן
• תוכנית אבחון עבור המחשב שלי • מנהלי התקנים עבור המחשב שלי • תיעוד המחשב שלי • תיעוד ההתקנים שלי	**תקליטור *Drivers and Utilities (מנהלי ההתקנים וכלי השירות)* המכונה גם *ResourceCD*** באפשרותך להשתמש בתקליטור זה כדי לקבל גישה לתיעוד, להתקין מחדש מנהלי התקנים או להפעיל כלי אבחון.
• קוד שירות מהיר ומספר תגית שירות • תווית רישוי של Microsoft® Windows®	**קוד שירות מהיר ומפתח מוצר** ממוקמים על-גבי המחשב.
• כיצד להסיר ולהחליף חלקים • מפרטים טכניים • כיצד לקבוע הגדרות מערכת • כיצד לפתור בעיות	**סמל המדריך למשתמש** בהתאם למערכת ההפעלה שברשותך, לחץ פעמיים על סמל **User's Guides (מדריכים למשתמש)** בשולחן העבודה או לחץ על לחצן **Start (התחל)** ולאחר מכן לחץ על **Help and Support (עזרה ותמיכה)** כדי לקבל גישה לתיעוד האלקטרוני המאוחסן בכונן הקשיח.

3 הרם את המחשב ואת התושבת, הכנס את התושבת למסגרת ההרכבה והחלק את התושבת עד שלשונית ידית השחרור תוכנס במלואה לחריץ בלוח ההרכבה.



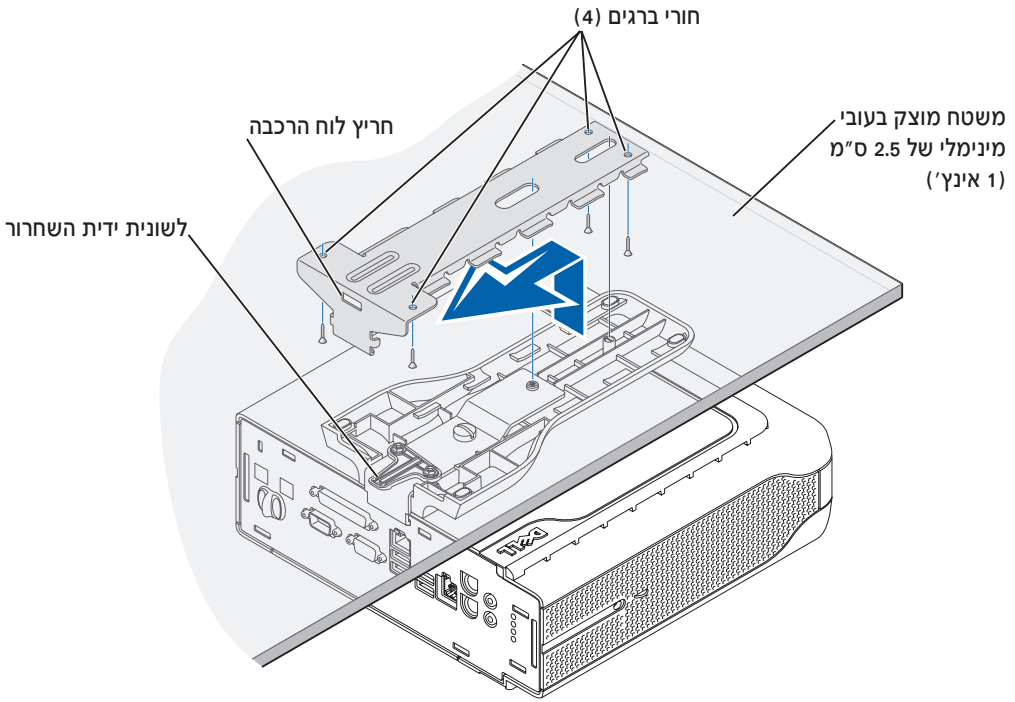
4 חבר את מכסה הכבלים (אם נעשה בו שימוש).

שים לב: בתום התקנת המחשב, הגן על כל הכבלים על-ידי ריכוזם בפינה האחורית של סביבת העבודה כדי למנוע משיכה או הסתבכות של הכבלים או דריכה עליהם.

7 חיבור התושבת ללוח ההרכבה

שים לב: בעת התקנת המחשב במצב תלוי, הרחק אותו ממקומות בהם רגלי המשתמש או הכיסא יפגעו בו.

זהירות: חבר את לוח ההרכבה למשטח מוצק שבכוחו לתמוך במשקל תלוי של 18.1 ק"ג (40 פאונד).



1 באמצעות ארבעת ברגי העץ מס' 6 (15.88 מ"מ, 0.625 אינץ') שסופקו, חבר את לוח ההרכבה למשטח מוצק בעובי מינימלי של 2.5 ס"מ (1 אינץ').

2 כוון את המחשב ואת התושבת תחת לוח ההרכבה 2.5 ס"מ (1 אינץ') בקירוב מקצה לוח ההרכבה.

שים לב: וצא כי הנך מכניס את לשונית ידית השחרור בבטחה לחריץ לוח ההרכבה

הערה: לפני חיבור לוח ההרכבה למשטח, למד כיצד תחובר התושבת ללוח ההרכבה.

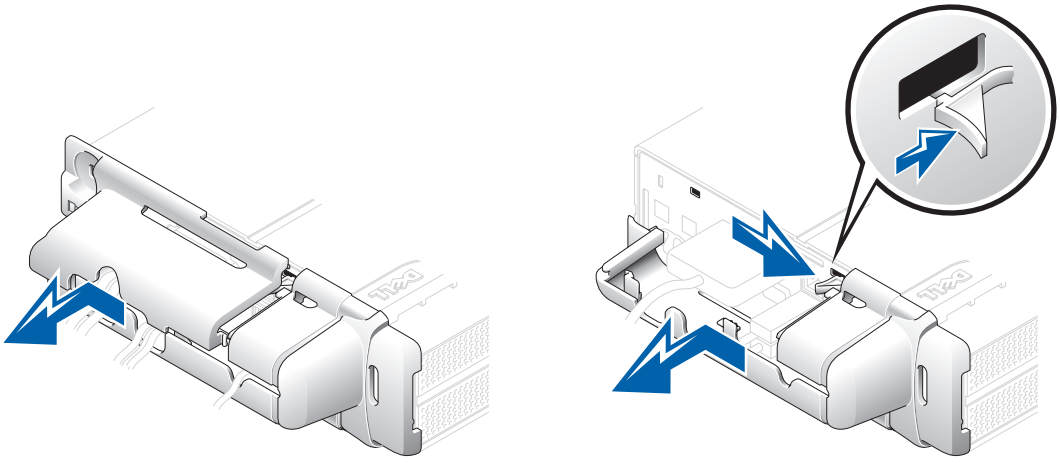
5 הכנס את הלשוניות לחריצים והזז את החלק לעבר נוריות האבחון (עיין באיור).

6 התקן התקן אבטחה בחריץ כבל האבטחה (אופציונלי).

כדי להסיר את מכסה הכבלים, הסר את ההתקן המותקן בחריץ כבל האבטחה (אופציונלי).

1 תפוס את החלק העליון של מכסה הכבלים והזז אותו שמאלה עד שייעצר ולאחר מכן הרם אותו למעלה וכלפי חוץ.

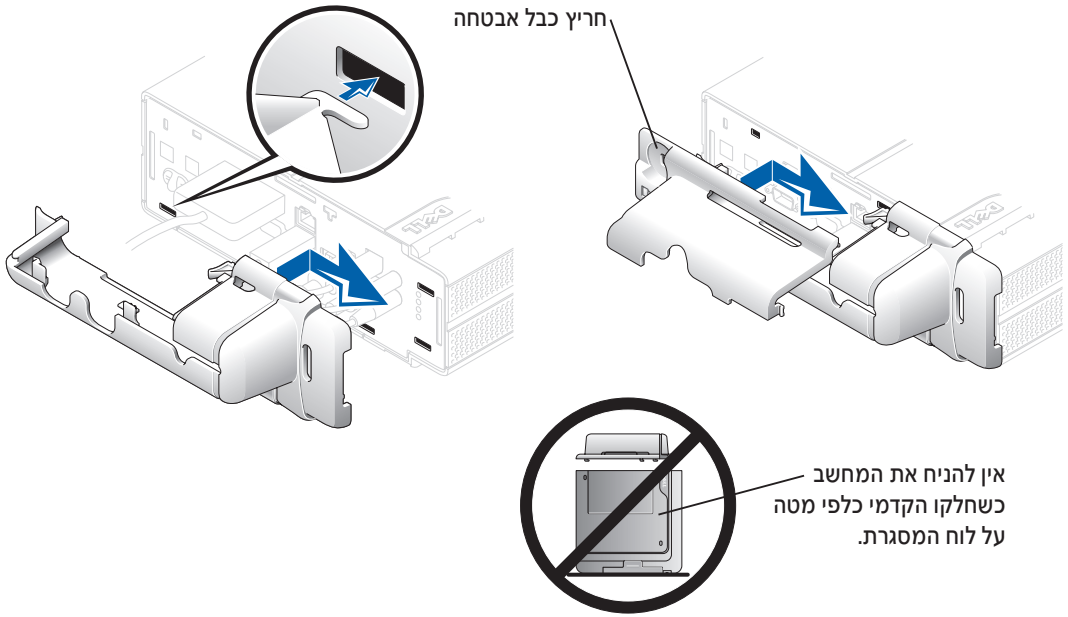
2 כדי להסיר את החלק התחתון של מכסה הכבלים, תוך כדי לחיצה על הידית, הזז את החלק שמאלה עד שייעצר ולאחר מכן הרם אותו למעלה וכלפי חוץ.



6 חיבור מכסה הכבלים

שים לב: אם אתה מתקין את המחשב מתחת לשולחן עבודה או מעליו, אל תחבר את מכסה הכבלים עד שהמחשב אינו מחובר בחוזקה לתושבת (ראה צעד 7, "חיבור התושבת ללוח ההרכבה" בעמוד 223).

שים לב: אם אתה משתמש בתושבת במחשב שלך, חבר אותה לפני חיבור מכסה הכבלים.

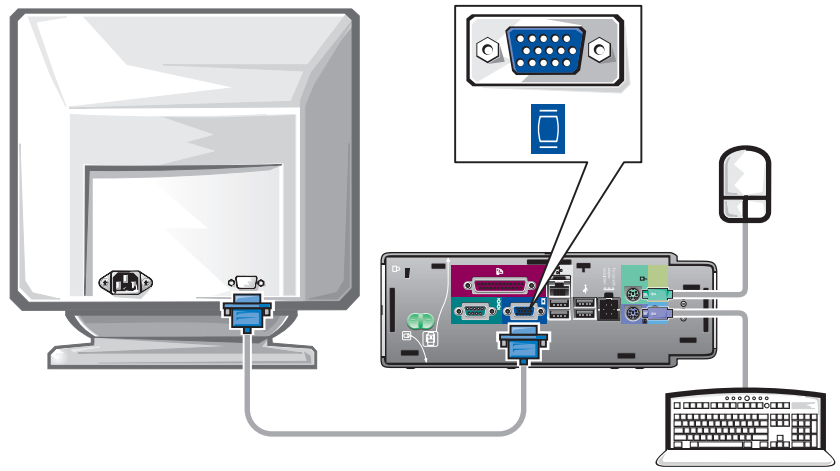


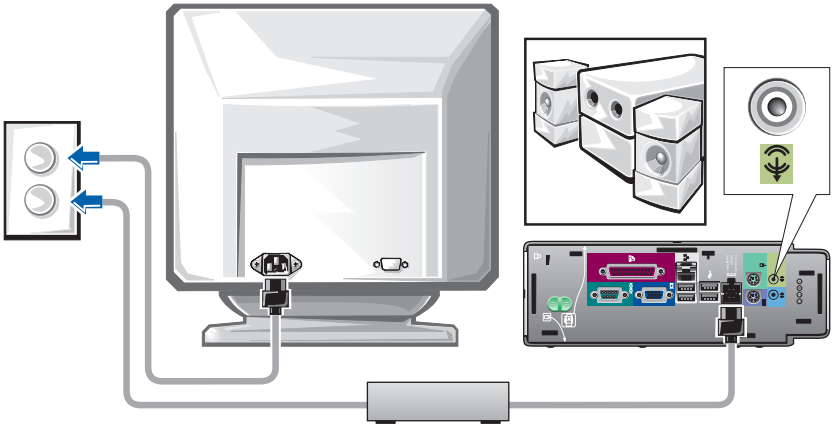
שים לב: בעת חיבור מכסה הכבלים, אין להניח את המחשב כשחלקו הקדמי כלפי מטה כך שהמשטח בא במגע עם משטח קשה. פעולה זו עשויה להביא ללחיצה על לחצן ההפעלה ולשריטת חזית המחשב.

1. חבר את כל הכבלים לחלק האחורי של המחשב.
2. החזק את החלק התחתון של מכסה הכבלים ויישר את ארבע הלשוניות במקביל לארבעת החריצים בלוח האחורי של המחשב.
3. הכנס את הלשוניות לחריצים והזז את החלק לעבר נוריות האבחון (עיין באיור) עד שיתמקם בבטחה.
4. תפוס את החלק העליון של מכסה הכבלים ויישר את שתי הלשוניות במקביל לשני החריצים בלוח האחורי של המחשב.

5 חיבור התקנים חיצוניים

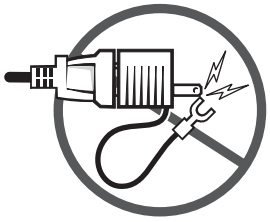
הערה: חבר מקלדת אחת ועכבר אחד בלבד.





זהירות: כדי למנוע התחשמלות, השתמש רק במתאם צריכת החשמל ובכבל החשמל שסופקו וודא שהם מחוברים למקור חשמל המוארק כנדרש.

זהירות: אם החלטת לחבר את כבל ההארקה הירוק לשקע חשמל, אל תאפשר מגע בין כבל ההארקה הירוק למוליכים, מאחר שהדבר עלול לגרום להתחשמלות, שריפה או נזק למחשב (עיין באיור שלהלן).

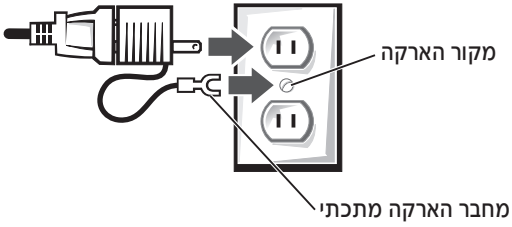


אם החלטת שלא לחבר את כבל ההארקה הירוק לשקע חשמל, עבור אל שלב 4.

3 חבר את מחבר ההארקה המתכתי למקור ההארקה בשקע (עיין באיור שלהלן):

א רופף את מקור ההארקה.

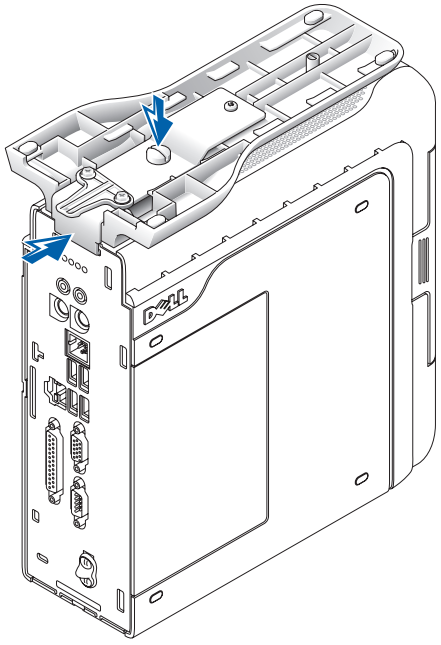
ב החלק את מחבר ההארקה המתכתי מאחורי מקור ההארקה ולאחר מכן הדק את מקור ההארקה.



4 חבר את כבל ה-AC לשקע.

3 חיבור התושבת

הערה: אם אתה מתקין את המחשב תחת שולחן, חבר תחילה את כל הכבלים ולאחר מכן חבר את התושבת ללוח ההרכבה (ראה "חיבור התושבת ללוח ההרכבה" בעמוד 223).



1. הרם את הבורג המקובה והחלק את פס תושבת המארז לתוך אחד משלושת חריצי ההרכבה בחלק האחורי של המחשב.
2. כאשר התושבת נמצאת במקומה, הדק את הבורג.

שים לב: אם המחשב ממוקם תחת שולחן ונמצא בסביבה רבת-תנודות, השתמש במדף האופציונלי המוצמד אל הקיר ולא בתושבת המחשב.

---

4 חיבור מתאם AC

הערה: נורית ה LED של מתאם צריכת החשמל תידלק כאשר המתאם יחובר כהלכה לשקע חשמל בקיר ולמחשב.

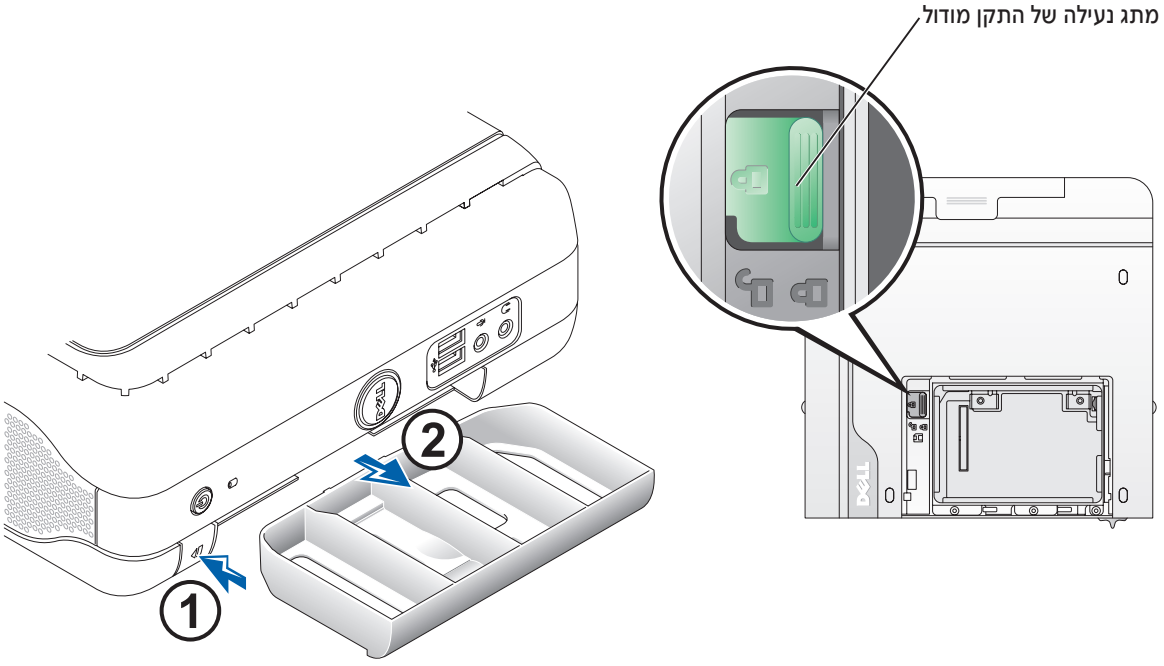
1. חבר את מתאם צריכת החשמל למחבר בחלק האחורי של המחשב.
2. חבר את כבל החשמל למתאם צריכת החשמל.

שים לב: השלבים הבאים חלים על יפן בלבד.

2 התקנת התקן בתא המודול

מחשב Dell שברשותך נשלח עם כונן תקליטונים או קופסת מילוי מקום המותקנים בתא המודול. כדי להתקין כונן תקליטורים, כונן DVD או כונן קשיח שני בתא המודול, הסר תחילה את קופסת מילוי המקום ולאחר מכן התקן את ההתקן.

הערה: כדי לאתר את מתג הנעילה של התקן המודול, הסר את מכסה הכונן הקשיח.

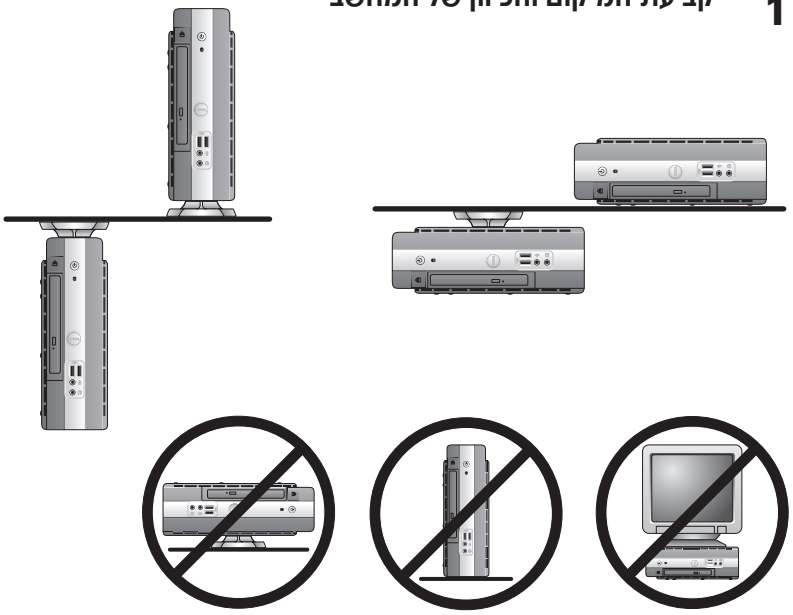


תחילת העבודה/התקנה

שים לב: אין להפעיל את המחשב עד לתום כל שלבי ההתקנה.

1 קביעת המיקום והכיוון של המחשב

הערה: אם ברצונך לכוון את המחשב אנכית או אופקית תחת שולחן, ראה "חיבור התושבת" בעמוד 188 ו"חיבור התושבת ללוח ההרכבה" בעמוד 223.



שים לב: אין להציב את הצג על המחשב. השתמש בתושבת צג.

שים לב: בסביבה רבת-תנודות, או בעת התקנה עילית של המחשב, השתמש במדף האופציונלי המוצמד אל הקיר ולא בתושבת המארז. כדי להזמין מדף זה, פנה אל Dell.

שים לב: כדי להבטיח אוורור תקין, אין להציב את המחשב באופן אנכי על שולחן מבלי להשתמש בתושבת המחשב (ראה "חיבור התושבת").

שים לב: כדי להבטיח אוורור תקין, אין לחסום את פתחי הקירור.

בעת השימוש במחשב *(המשך)*

באפשרותך גם לבצע את הפעולות הבאות כדי למנוע נזק הנובע מפריקה אלקטרוסטטית (ESD):

- אל תוציא רכיבים מהאריזה האנטי-סטטית כל עוד אינך מוכן להתקינם במחשב. מיד לפני הסרת האריזה האנטי-סטטית, פרוק את החשמל הסטטי מגופך.
- בעת הובלת רכיב הרגיש למטען סטטי, יש להניחו תחילה במיכל אנטי-סטטי או באריזה אנטי-סטטית.
- טפל בכל הרכיבים הרגישים למטען סטטי באזור נקי מחשמל סטטי. במידת האפשר, יש להשתמש במשטחי רצפה ובמשטחי שולחנות עבודה אנטי-סטטיים.

הרגלים ארגונומיים לעבודה עם מחשב

⚠ **זהירות: שימוש שגוי או ממושך במקלדת עלול לגרום לפגיעה גופנית.**

⚠ **זהירות: צפייה במסך במהלך פרקי זמן ממושכים עלולה לאמץ את העיניים.**

לעבודה יעילה ונוחה, פעל לפי ההנחיות הארגונומיות ב*מדריך למשתמש* בעת התקנת המחשב והשימוש בו.

סילוק סוללות

במחשב שברשותך נעשה שימוש בסוללת תא ליתיום. סוללת תא הליתיום היא סוללה בעלת אורך חיים ממושך, וסביר מאוד שלעולם לא תידרש להחליף אותה. אם תידרש להחליף אותה בכל זאת, עיין ב*מדריך למשתמש*.

אל תשליך סוללה זו לאשפה יחד עם האשפה הביתית. פנה לגוף המקומי העוסק בסילוק אשפה לקבלת כתובת האתר הקרוב למקום מגוריך בו ניתן להיפטר מסוללות משומשות.

בעת השימוש במחשב *(המשך)*

1. בצע כיבוי מסודר של המחשב באמצעות תפריט מערכת ההפעלה.
2. סגור את המחשב וכבה את ההתקנים המחוברים אליו.
3. פרוק מגופך חשמל סטטי על-ידי נגיעה במשטח מתכת שאינו צבוע על-גבי המארז, כגון המתכת מסביב לפתחים של חריצי הכרטיסים בחלק האחורי של המחשב, לפני נגיעה באזור כלשהו בתוך המחשב.

   בזמן העבודה, גע מדי פעם במשטח מתכת שאינו צבוע על-גבי מארז המחשב כדי לפזר חשמל סטטי העלול לגרום נזק לרכיבים פנימיים.
4. נתק את המחשב ואת ההתקנים, כולל הצג, משקעי החשמל שלהם. כמו כן, נתק מהמחשב קווי טלפון או תקשורת.

   פעולה זו מצמצמת את האפשרות לפגיעה גופנית או התחשמלות.

בנוסף, שים לב להנחיות הבטיחות הבאות בעת הצורך:

- בעת ניתוק כבל, יש למשוך את המחבר או את לולאת שחרור המתח שלו ולא את הכבל עצמו. כבלים מסוימים כוללים מחבר בעל לשוניות נעילה; אם בכוונתך לנתק כבל מסוג זה, לחץ פנימה את לשוניות הנעילה לפני ניתוק הכבל. בעת משיכת המחברים בנפרד, החזק אותם ישרים בצורה אחידה כדי להימנע מכיפוף הפינים. בנוסף, לפני חיבור כבל, ודא ששני המחברים מותאמים ומיושרים כנדרש.
- טפל ברכיבים ובכרטיסים בזהירות. אין לגעת ברכיבים או בנקודות מגע בכרטיס. אחוז בכרטיס בקצוות או במסגרת ההרכבה המתכתית שלו. אחוז ברכיב כגון שבב מיקרו-מעבד בקצוות ולא בפינים.

⚠ **זהירות: סוללה חדשה עשויה להתפוצץ אם אינה מותקנת כנדרש. יש להחליף את הסוללה רק בסוללה מסוג זהה או דומה, בהתאם להמלצת היצרן. אל תשליך סוללה זו לאשפה יחד עם האשפה הביתית. פנה לגוף המקומי העוסק בסילוק אשפה לקבלת כתובת האתר הקרוב למקום מגוריך בו ניתן להיפטר מסוללות משומשות.**

הגנה מפני פריקה אלקטרוסטטית

חשמל סטטי עלול לפגוע ברכיבים עדינים בתוך המחשב. כדי למנוע נזק כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני נגיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב, כגון המיקרו-מעבד. ניתן לעשות זאת על-ידי נגיעה במשטח מתכת, אינו צבוע, על-גבי מארז המחשב.

במהלך העבודה בתוך חלל המחשב, גע מדי פעם במשטח מתכת שאינו צבוע כדי לפרוק מטען סטטי העשוי להצטבר בגופך.

בעת השימוש במחשב

בעת השימוש במחשב, ציית להנחיות הטיפול הבטוח שלהלן.

זהירות: אין להפעיל את המחשב כאשר מכסה כלשהו (כולל מכסי מחשב, לוחות מסגרת, מסגרות מילוי, מכסי לוח קדמי וכן הלאה) אינו מונח במקומו.

- המחשב שלך כולל אחד מהרכיבים הבאים:

– ספק כוח של מתח קבוע - מחשבים בעלי ספק כוח של מתח קבוע אינם כוללים מתג לקביעת מתח בלוח האחורי ופועלים בשיעור מתח יחיד (שיעור מתח זה רשום על-גבי תווית התקנות בדופן החיצונית של המחשב).

– מעגל מתח של חישה אוטומטית - מחשבים בעלי מעגל מתח של חישה אוטומטית אינם כוללים מתג לקביעת מתח בלוח האחורי ומזהים אוטומטית את מתח ההפעלה המתאים.

– מתג לקביעת מתח ידנית - מחשבים בעלי מתג לקביעת מתח בלוח האחורי מצריכים הגדרה ידנית כדי לפעול במתח ההפעלה המתאים.

שים לב: כדי למנוע גרימת נזק למחשב הכולל מתג לקביעת מתח ידנית, קבע את המתג ברמת המתח הקרובה ביותר לעוצמת המתח הזמינה במקום מגוריך. ביפן, יש להעביר את המתג לקביעת המתח למצב 115 V למרות שעוצמת המתח הזמינה ביפן הוא 100 V. כמו כן, בדוק את האומדן החשמלי של הצג וההתקנים המחוברים כדי לוודא שניתן להפעילם באמצעות כוח ה– AC הזמין במקום מגוריך.

- לפני העבודה בתוך חלל המחשב, נתק את המחשב כדי למנוע התחשמלות או נזק ללוח המערכת. רכיבים מסוימים בלוח המערכת ממשיכים לקבל זרם חשמלי כל זמן שהמחשב מחובר למתח AC.

בעת העבודה בתוך חלל המחשב

לפני פתיחת מכסה המחשב, בצע את השלבים הבאים בסדר המפורט.

זהירות: אל תנסה לטפל במחשב בעצמך, למעט באופן המוסבר בתיעוד המקוון של ™Dell שברשותך או בהוראות שסופקו בדרך אחרת על–ידי Dell. בצע תמיד את הוראות ההתקנה והטיפול בקפידה.

שים לב: כדי למנוע נזק אפשרי ללוח המערכת, המתן 5 שניות לאחר כיבוי המחשב לפני הסרת רכיב מלוח המערכת או ניתוק התקן מהמחשב.

⚠ זהירות: הוראות בטיחות *(המשך)*

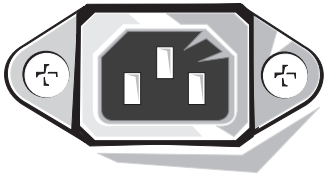
- כדי להגן על המחשב מפני עליות וירידות פתאומיות וארעיות באספקת החשמל, השתמש במדבר עליות מתח, מייצב קו או אל-פסק (UPS).
- ודא שדבר אינו מונח על כבלי המחשב ושהכבלים אינם נמצאים במקום בו אנשים עלולים להיתקל בהם או לדרוך עליהם.
- אין להכניס חפצים לפתחי המחשב. פעולות אלה עלולות לגרום לשריפה או להתחשמלות כתוצאה מקצר חשמלי ברכיבים פנימיים.
- הרחק את המחשב ממקרנים וממקורות חום. כמו כן, אין לחסום פתחי קירור. אין להניח ניירות חופשיים מתחת למחשב ואין להציב את המחשב בחלל מוקף דפנות או על-גבי מיטה, ספה או שטיח.
- אין לשפוך נוזלים או מזון על המחשב. אם המחשב נרטב, עיין ב*מדריך למשתמש*.
- אין להשתמש במחשב במהלך סופת ברקים, אלא אם כבל מתאם ה-AC נותק משקע החשמל.
- כאשר מתאם ה-AC משמש להפעלת המחשב, הצב את המתאם באזור מאוורר, כגון על שולחן עבודה או על הרצפה.
- מתאם ה-AC עשוי להתחמם במהלך הפעולה הרגילה של המחשב. היזהר בעת טיפול במתאם במהלך פעולת המחשב או מיד אחריה.

⚠ זהירות: הוראות בטיחות

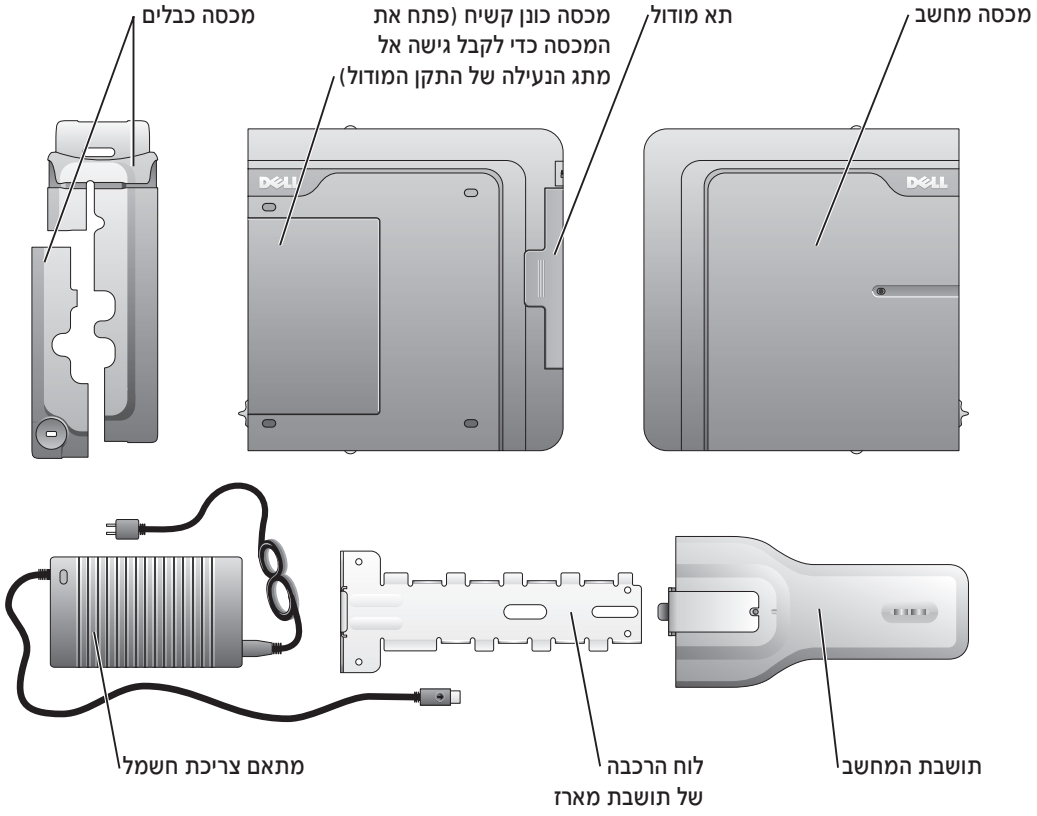
השתמש בהנחיות הבטיחות הבאות כדי לשמור על בטיחותך האישית ולהגן על המחשב ועל סביבת העבודה שלך מפני נזק פוטנציאלי.

כללי

- אל תנסה לטפל במחשב בעצמך, אלא אם אתה טכנאי שירות מוסמך. בצע תמיד את הוראות ההתקנה.
- למניעת התחשמלות, חבר את המחשב ואת כבלי החשמל של ההתקנים לשקעי חשמל המוארקים כנדרש. כבלים אלה מצוידים בתקעים של 3 שיניים להבטחת הארקה נכונה. אל תשתמש בתקעים של מתאם ואל תסיר את שן ההארקה מהכבל. אם עליך להשתמש בכבל מאריך, השתמש בכבל בעל 3 תיילים עם תקעים המוארקים כנדרש.



- כדי למנוע סכנת התחשמלות, אין להשתמש במחשב במהלך סופת ברקים.
- כדי למנוע סכנת התחשמלות, אין לחבר או לנתק כבלים ואין לבצע פעולות תחזוקה או שינוי תצורה של מוצר זה במהלך סופת ברקים.
- אם המחשב שלך כולל מודם, יש לוודא שהכבל הנמצא בשימוש עם המודם יהיה כבל בעל גודל תיל מינימלי של 26 American Wire Gauge (AWG) ושהתקע יהיה תקע מודולרי RJ-11 התואם לתקן FCC.
- לפני ניקוי המחשב, נתק אותו משקע החשמל. יש לנקות את המחשב עם מטלית רכה ולחה. אין להשתמש בחומר ניקוי נוזלי או בתרסיס, העשויים להכיל חומרים דליקים.
- כדי למנוע נזק אפשרי ללוח המערכת, המתן 5 שניות לאחר כיבוי המחשב לפני ניתוק התקן מהמחשב.
- כדי למנוע קצר במחשב בעת ניתוק כבל רשת, נתק תחילה את הכבל ממתאם הרשת בחלק האחורי של המחשב ולאחר מכן משקע הרשת. בעת חיבור מחדש של כבל רשת למחשב, חבר תחילה את הכבל לשקע הרשת ולאחר מכן למתאם הרשת.

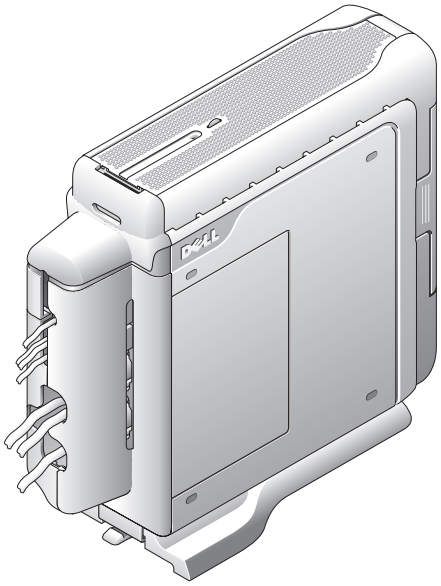

מכסה כבלים
מכסה כונן קשיח (פתח את
המכסה כדי לקבל גישה אל
מתג הנעילה של התקן המודול)
תא מודול
מכסה מחשב
מתאם צריכת חשמל
לוח הרכבה
של תושבת מארז
תושבת המחשב

אודות מדריך זה

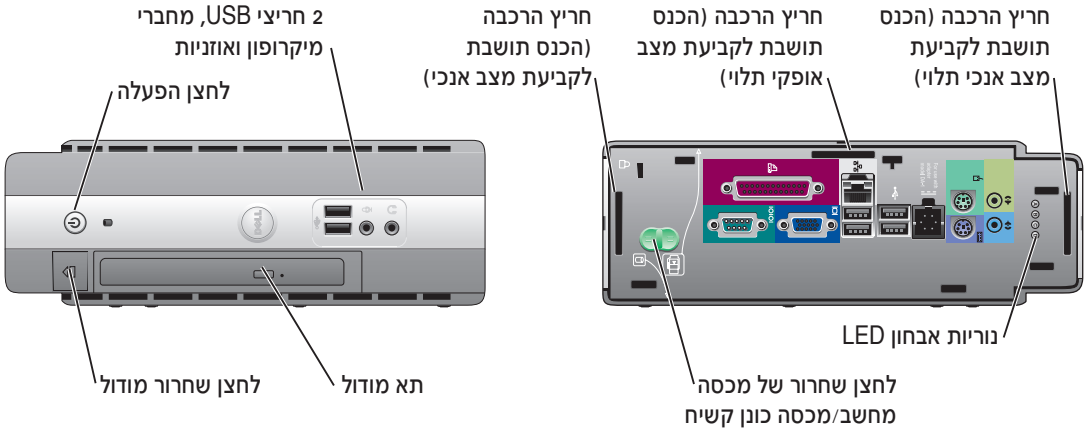
מסמך זה מכיל מידע אודות תחילת העבודה/התקנה, פתרון בעיות וכן מידע בנושאי בטיחות, תקנות ואחריות עבור מחשב Dell™ OptiPlex™ שברשותך.

כדי להשיג את הגירסאות העדכניות של המסמכים בכונן הקשיח שלך, עבור אל אתר האינטרנט של Dell Support בכתובת **support.dell.com**.

מספר דגם תקני וסוג מארז
DCT = מחשב Ultra small (USF) form factor



תכונות


חריץ הרכבה (הכנס תושבת לקביעת מצב אנכי תלוי)
חריץ הרכבה (הכנס תושבת לקביעת מצב אופקי תלוי)
חריץ הרכבה (הכנס תושבת לקביעת מצב אנכי)
2 חריצי USB, מחברי מיקרופון ואוזניות
לחצן הפעלה
נוריות אבחון LED
לחצן שחרור של מכסה מחשב/מכסה כונן קשיח
תא מודול
לחצן שחרור מודול

תוכן העניינים

אודות מדריך זה 209

תכונות 209

זהירות: הוראות בטיחות 211

כללי 211

בעת השימוש במחשב 213

בעת העבודה בתוך חלל המחשב 213

הגנה מפני פריקה אלקטרוסטטית 214

הרגלים ארגונומיים לעבודה עם מחשב 215

סילוק סוללות 215

תחילת העבודה/התקנה 216

קביעת המיקום והכיוון של המחשב 216

התקנת התקן בתא המודול 217

חיבור התושבת 218

חיבור מתאם AC 218

חיבור התקנים חיצוניים 220

חיבור מכסה הכבלים 221

חיבור התושבת ללוח ההרכבה 223

איתור מידע וסיוע 225

פתרון בעיות 227

שימוש בתקליטור Drivers and Utilities (מנהלי ההתקנים וכלי השירות) של Dell 228

הפעלת תוכניות האבחון של Dell 228

הפעלת תוכניות האבחון של Dell עבור כונני IDE 230

מידע אודות תקנות 230

Class A 231

Class B 231

הערות, הודעות לתשומת לב ואזהרות

הערה: הערה מציינת מידע חשוב המסייע לך להשתמש במחשב ביתר יעילות.

שים לב: הודעת "שים לב" מציינת נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, ומסבירה כיצד ניתן למנוע את הבעיה.

זהירות: הודעת "זהירות" מציינת אפשרות של נזק לרכוש, פגיעה גופנית או מוות.

קיצורים וראשי תיבות

לקבלת הרשימה המלאה של קיצורים וראשי תיבות, ראה הפרק "Glossary" (מילון מונחים) ב*מדריך למשתמש*.

אם רכשת מחשב מסוג Dell™ n Series, כל ההתייחסויות במסמך זה אל מערכות ההפעלה של Microsoft® Windows® אינן חלות עליך.

המידע במסמך זה עשוי להשתנות ללא התראה.
© 2002-2003 Dell Computer Corporation. כל הזכויות שמורות.

חל איסור מוחלט על שעתוק כלשהו ללא הרשאה בכתב מ- Dell Computer Corporation.

סימנים מסחריים הנמצאים בשימוש בטקסט זה: *Dell*, *OptiPlex* והסמל של *DELL* הם סימנים מסחריים של Dell Computer Corporation; *Microsoft*, *MS-DOS*, *Windows NT* ו-*Windows* הם סימנים מסחריים רשומים של Microsoft Corporation.

ייתכן שייעשה שימוש בסימנים מסחריים ובשמות מסחריים אחרים במסמך זה כדי להתייחס לישויות הטוענות לבעלות על הסימנים והשמות, או למוצרים שלהן. Dell Computer Corporation מוותרת על כל חלק קנייני בסימנים מסחריים ושמות מסחריים פרט לאלה שבבעלותה.

Rev. A02 P/N 1U920 2003

המדריך להתקנה ולעיון מהיר

Printed in Ireland.
Vytištěno v Irsku.
Trykt i Irland.
Gedrukt in Ierland.
Εκτυπώθηκε στην Ιρλανδία.
Írországban nyomtatva.
Wydrukowano w Irlandii.
הודפס באירלנד.

01U920A01